



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

METHYL METHACRYLATE / METHACRYLIC ACID MIXTURE

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productnaam	METHYL METHACRYLATE / METHACRYLIC ACID MIXTURE
Product nummer	11007
Synoniemen; handelsnamen	MMA/ MAA MIXTURE, MIXTURES OF STABILISED METHYL METHACRYLATE AND METHACRYLIC ACID MONOMERS, MIXTURES OF 2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL, METHYL ESTER AND 2-METHYL PROPENOIC ACID

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Polymeer Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.
Ontraden gebruik	Schoonheidsmiddelen Medische toepassingen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com
-------------	---

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum.Tel +31 30 2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
Sds No.	11007

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Flam. Liq. 3 - H226
Gezondheidsgevaren	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335
Milieugevaren	Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

Pictogram



METHYL METHACRYLATE / METHACRYLIC ACID MIXTURE

Signaalwoord	Gevaar
Gevenaanduiding	H226 Ontvlambare vloeistof en damp. H302+H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing. H311 Giftig bij contact met de huid. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Veiligheidsaanbeveling	P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P260 Damp/spuitnevel niet inademen. P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen. P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.
Bevat	METHACRYLZUUR, METHYLMETHACRYLAAT

2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

METHACRYLZUUR >50%		
CAS-nummer: 79-41-4	EG-nummer: 201-204-4	REACH registratienummer: 01-2119463884-26-XXXX
Indeling Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335		
METHYLMETHACRYLAAT <50%		
CAS-nummer: 80-62-6	EG-nummer: 201-297-1	REACH registratienummer: 01-2119452498-28-XXXX
Indeling Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335		

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

Samenstelling opmerkingen De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

METHYL METHACRYLATE / METHACRYLIC ACID MIXTURE

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie	EHBO- personeel moet geschikte beschermingsmiddelen dragen tijdens een reddingsactie. Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is.
Inademing	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden. Indien ademen moeilijk is, kan goed getraind personeel de getroffen persoon helpen door zuurstof toe te dienen. Als de ademhaling stopt, geef kunstmatige beademing. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Inslikken	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Mond goed spoelen met water. Geen braken opwekken. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Huidcontact	Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Oogcontact	Spoel onmiddellijk met volop water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Doorgaan met spoelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn. Houdt de getroffen persoon onder observatie. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Slaperigheid. Duizeligheid. Tracheobronchitis, longoedeem.
Inslikken	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan brandwonden in slijmvliezen, keel, slokdarm en maag veroorzaken. Het inslikken van geconcentreerde chemische stof kan ernstige inwendig letsel veroorzaken. Schadelijk bij inslikken.
Huidcontact	Vergiftig bij aanraking met de huid. Kan door de huid geabsorbeerd worden. Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan chemische oogverbrandingen veroorzaken. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts	Geen specifieke aanbevelingen. Behandel symptomatisch. Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn. Houdt de getroffen persoon onder observatie.
---------------------------------	--

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Blussen met alcoholbestendig schuim, koolzuur, bluspoeder of waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren	Ontvlambare vloeistof en damp. Polymeriseert bij opwarming. Containers kunnen met kracht barsten of ontploffen bij verhitting, als gevolg van overmatige drukopbouw.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere giftige gassen of dampen vrijmaken.

5.3. Advies voor brandweerlieden

METHYL METHACRYLATE / METHACRYLIC ACID MIXTURE

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden	Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en waterlopen. Beheers bluswater en vang het op. Evacueren.
Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden	Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Zorg voor adequate ventilatie. Elimineer alle ontstekingsbronnen. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen.
--	--

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen	Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of waterlopen. Lekkage of ongecontroleerde lozing op waterlopen moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.
----------------------------------	---

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden	Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Elimineer alle ontstekingsbronnen. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Neutraliseer gelekte stof met vergruisd kalksteen, gebluste kalk (calcium hydroxide), soda (natrium carbonaat) of natrium bicarbonaat. Absorbeer gelekt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Spoel verontreinigd gebied met veel water.
---------------------------	---

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken	Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Verzamel en verwijder gemorst materiaal zoals aangegeven in Sectie 13.
---	---

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgen voor gebruik	Vermijd inademen van dampen of spray/nevel. Zorg voor adequate ventilatie. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verplaatsen en ophopen in de bodem van containers. Opslag- en opvangreservoir aarden. Explosieveilige elektrische apparatuur gebruiken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Was handen en andere verontreinigde lichaamsdelen met zeep en water voor het verlaten van de werklocatie. Oogspoelfaciliteiten en nooddouche moeten beschikbaar zijn bij het hanteren van dit product.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

METHYL METHACRYLATE / METHACRYLIC ACID MIXTURE

Opslag voorzorgsmaatregelen Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Achter slot bewaren. Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Bescherm tegen bevroering en direct zonlicht.

Opslaan bij temperaturen tussen 18°C en 25°C Bij maximaal 40°C bewaren. Opslagtanks en andere containers moeten geaard worden.

Gescheiden opslaan van de volgende stoffen: Sterke zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen. Metaaloxide(n). Metal Salts

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

METHACRYLZUUR

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 20 ppm 70 mg/m³

Kortdurende blootstelling (15 minuten): MAC

METHYLMETHACRYLAAT

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 10 ppm 40 mg/m³

Kortdurende blootstelling (15 minuten): MAC

MAC = Maximaal Aanvaarde Concentraties.

Ingrediënt opmerkingen WEL = Workplace Exposure Limits

METHACRYLZUUR (CAS: 79-41-4)

Ingrediënt opmerkingen	WEL = Workplace Exposure Limits
DNEL	Werknemers - Inhalatie; Lange termijn locale effecten: 88 mg/m³ Werknemers - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 29.6 mg/m³ Werknemers - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 4.25 mg/kg/dag Consument - Inhalatie; Lange termijn locale effecten: 6.55 mg/m³ Consument - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 6.3 mg/m³ Consument - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 2.55 mg/kg/dag
PNEC	- Zoetwater; 0.82 mg/l - Zoutwater; 0.82 mg/l - Sediment; 1.2 mg/l

METHYLMETHACRYLAAT (CAS: 80-62-6)

Ingrediënt opmerkingen	WEL = Workplace Exposure Limits
DNEL	Werknemers - Inhalatie; Lange termijn locale effecten: 210 mg/m³ Werknemers - Dermaal; Lange termijn locale effecten: 1.5 mg/cm² Werknemers - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 210 mg/m³ Werknemers - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 13.67 mg/kg/dag Werknemers - Dermaal; Korte termijn locale effecten: 1.5 mg/cm² Consument - Inhalatie; Lange termijn locale effecten: 105 mg/m³ Gebruiker - Dermaal; Lange termijn locale effecten: 1.5 mg/cm² Consument - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 74.3 mg/m³ Consument - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 8.2 mg/kg lg/dag Gebruiker - Dermaal; Korte termijn locale effecten: 1.5 mg/cm²

METHYL METHACRYLATE / METHACRYLIC ACID MIXTURE

PNEC

- Zoetwater; 0.94 mg/l
- Zoutwater; 0.094 mg/l
- Bodem; 1.47 mg/kg
- Sediment; 5.74 mg/kg
- RZI; 10 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Omdat dit product ingrediënten bevat met blootstellingsgrenzen moeten proces omhullingen, lokale luchtafzuiging of andere technische controlemiddelen gebruikt worden om de blootstelling van werkers onder alle wettelijke en aanbevolen limieten te houden, indien het gebruik stofdeeltjes, rook, gas, damp of mist genereert. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166. Tenzij de evaluatie aangeeft dat een hogere mate van bescherming nodig is, moet de volgende bescherming worden gedragen: Chemische zuurbril en gelaatsscherm.

Bescherming van de handen

Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 8 uur hebben. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374. Frequentie wisselingen worden aanbevolen. Het wordt aanbevolen dat handschoenen van het volgende materiaal zijn gemaakt: Butylrubber. Dikte: ≥ 0.7 mm

Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van vloeistof contact en herhaald of langdurig contact met damp te voorkomen. Vuur/vlambestendige/vertragende kleding dragen. Voor de beste bescherming moet kleding anti-statische overalls, laarzen en handschoenen omvatten.

Hygiënische maatregelen

Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Was handen en andere verontreinigde lichaamsdelen met zeep en water voor het verlaten van de werklocatie. Draag zorg contact met verontreinigingen te vermijden bij het verwijderen van besmette kleding. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche.

Ademhalingsbescherming

Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. Stel zeker dat alle adembescherming geschikt is voor het beoogde gebruik en "CE" is gemarkeerd. Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Gas filter, type A2. EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Vloeistof.

Kleur

Kleurloos.

METHYL METHACRYLATE / METHACRYLIC ACID MIXTURE

Geur	Karakteristiek. Sterk. Prikkelend.
Geurdrempelwaarde	0.5 - 1.0 (MMA), 5 (MAA) ppm
pH	Niet van toepassing.
Smeltpunt	-3°C
Beginkookpunt en kooktraject	133°C
Vlampunt	36°C
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	Geen informatie beschikbaar.
Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	Beperkt oplosbaar in water.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	Geen informatie beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet als ontplofbaar beschouwd.
Oxiderende eigenschappen	Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.

9.2. Overige informatie

Andere informatie	Er is geen informatie beschikbaar.
-------------------	------------------------------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Polymeriseert bij opwarming. Polymeriseert gemakkelijk onder warmteontwikkeling.
--------------	--

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en indien gebruikt als aanbevolen.
-------------	--

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Polymeriseert bij opwarming. > 55°C Polymeriseert gemakkelijk onder warmteontwikkeling. Bij maximaal 40°C bewaren.
---------------------------------------	---

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. Bescherm tegen bevriezing en direct zonlicht.
-----------------------------	---

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	Vermijd contact met de volgende stoffen: Sterke zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen. Metaaloxide(n). Metal Salts
-------------------------	---

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

METHYL METHACRYLATE / METHACRYLIC ACID MIXTURE

Gevaarlijke ontledingsproducten

Ontleedt niet tijdens gebruik en wanneer opgeslagen zoals aanbevolen. Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofdioxide en andere vergiftige gasen of dampen vrijmaken.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Schadelijk bij inslikken.

ATE oraal (mg/kg) 1.760,0

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) Vergiftig bij aanraking met de huid.

ATE dermaal (mg/kg) 666,67

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Schadelijk bij inademing.

ATE inademing (gassen ppmV) 6.000,0

ATE inademing (dampen mg/l) 14,67

ATE inademing (stof/nevels mg/kg) 2,0

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.

Gentoxiciteit - in vivo Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

METHYL METHACRYLATE / METHACRYLIC ACID MIXTURE

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Inademing	Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn. Houdt de getroffen persoon onder observatie. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Slaperigheid. Duizeligheid. Tracheobronchitis, longoedeem.
Inslikken	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan brandwonden in slijmvliezen, keel, slokdarm en maag veroorzaken. Het inslikken van geconcentreerde chemische stof kan ernstige inwendig letsel veroorzaken. Schadelijk bij inslikken.
Huidcontact	Vergiftig bij aanraking met de huid. Kan door de huid geabsorbeerd worden. Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan ernstige chemische verbrandingen van de huid veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan chemische oogverbrandingen veroorzaken. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld.

Toxicologische informatie over de bestanddelen

METHACRYLZUUR

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 1.320,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Schadelijk bij inslikken. LD₅₀ 1320 - 2260 mg/kg, Oraal, Rat

ATE oraal (mg/kg) 1.320,0

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid 500,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Konijn

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) Vergiftig bij aanraking met de huid. LD₅₀ 500 - 1000 mg/kg, Dermaal, Konijn

ATE dermaal (mg/kg) 500,0

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Schadelijk bij inademing. LC₅₀ 7100 mg/m³, Inhalatie, Rat

ATE inademing (gassen ppmV) 4.500,0

ATE inademing (dampen mg/l) 11,0

ATE inademing (stof/nevels mg/kg) 1,5

METHYL METHACRYLATE / METHACRYLIC ACID MIXTURE

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig
oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel. Konijn

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de
luchtwegen Niet sensibiliserend.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen. Terugmutatietest met bacteriën: Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de
voortplanting -
vruchtbaarheid Geen bewijs dat deze stof giftig voor de voortplanting is.

Giftigheid voor de
voortplanting - ontwikkeling Geen bewijs dat deze stof giftig voor de voortplanting is.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige
blootstelling Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde
blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Niet van toepassing.

Inademing	Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn. Houdt de getroffen persoon onder observatie. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Duizeligheid. Slaperigheid. Tracheobronchitis, longoedeem.
Inslikken	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan brandwonden in slijmvliezen, keel, slokdarm en maag veroorzaken. Het inslikken van geconcentreerde chemische stof kan ernstige inwendig letsel veroorzaken. Schadelijk bij inslikken.
Huidcontact	Vergiftig bij aanraking met de huid. Kan door de huid geabsorbeerd worden. Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan ernstige chemische verbrandingen van de huid veroorzaken.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan chemische oogverbrandingen veroorzaken. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld.

METHYL METHACRYLATE / METHACRYLIC ACID MIXTURE

METHYLMETHACRYLAAT

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Oraal,

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid 5.000,0
(LD₅₀ mg/kg)

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Dermaal,
LD₅₀)

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via 29,8
inademing (LC₅₀ dampen
mg/l)

Aantekeningen (inademing LC₅₀ (4h) 29.8 mg/l, Inhalatie, Damp,
LC₅₀)

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig Licht irriterend. Konijn OECD 405
oogletsel/oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de Niet sensibiliserend.
luchtwegen

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Maximalisatietest met cavia's (GPMT)
- Cavia: Sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Terugmutatietest met bacteriën: Negatief.

Gentoxiciteit - in vivo Geen informatie beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de Geen bewijs dat deze stof giftig voor de voortplanting is.
voortplanting -
vruchtbaarheid

Giftigheid voor de Embryotoxiciteit; Foetotoxiciteit; Teratogeniciteit: - NOAEC: 9000 ppm, , Muis
voortplanting - ontwikkeling Embryotoxiciteit; Foetotoxiciteit; Teratogeniciteit: - NOAEC: > 2028 ppm, , Rat

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
blootstelling

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

METHYL METHACRYLATE / METHACRYLIC ACID MIXTURE

STOT - herhaalde blootstelling	NOAEL (104 w) >2000 ppm, Oraal, Rat NOAEC (104 w) 100 ppm, Inhalatie, Rat NOAEC (14 w) 1000 ppm, Inhalatie, Muis
Doelorganen	Longen Hart Lever Nieren
<u>Gevaar bij inademing</u>	
gevaar bij inademing	Niet van toepassing.
Inademing	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Duizeligheid. Slaperigheid. Ernstige irritatie van neus en keel.
Inslikken	Het product wordt beschouwd als een laag gevaar onder normale gebruiksomstandigheden. Het product irriteert de slijmvliezen en kan na inslikken buikpijn veroorzaken.
Huidcontact	Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Langdurig of herhaald contact met de huid kan irritatie, roodheid en dermatitis veroorzaken.
Oogcontact	Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.
Doelorganen	Longen Nieren Lever Hart

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

Ecologische informatie over de bestanddelen

METHACRYLZUUR

Ecotoxiciteit De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

METHYLMETHACRYLAAT

Ecotoxiciteit De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit Er zijn geen gegevens over de ecotoxiciteit van dit product. Het product kan de zuurgraad (pH) van het water beïnvloeden wat schadelijke effecten op waterorganismen kan hebben.

Ecologische informatie over de bestanddelen

METHACRYLZUUR

Toxiciteit Het product kan de zuurgraad (pH) van het water beïnvloeden wat schadelijke effecten op waterorganismen kan hebben.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC50, 96 uren: 85 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
LC50, 96 uur: > 100 - 180 mg/l, Brachydanio rerio (Zebravis)

METHYL METHACRYLATE / METHACRYLIC ACID MIXTURE

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: > 130 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 96 uren: 45 mg/l, Selenastrum capricornutum

METHYLMETHACRYLAAT

Toxiciteit Niet giftig beschouwd voor vissen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC50, 96 uren: 130 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)
NOEC, 35 dag: 8.4 mg/l, Brachydanio rerio (Zebravis)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 69 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 96 uren: 170 mg/l, Selenastrum capricornutum

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

METHACRYLZUUR

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid - Afbraak 86 %: 28 dagen
- Afbraak 60 %: 10 dagen

METHYLMETHACRYLAAT

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid - Afbraak (DOC Rem) > 95%: 28 dag

Chemisch zuurstof verbruik 88 g O₂/g stof

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Ecologische informatie over de bestanddelen

METHACRYLZUUR

Bioaccumulatiepotentieel Het product is niet bioaccumulerend.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 0.93

METHYLMETHACRYLAAT

METHYL METHACRYLATE / METHACRYLIC ACID MIXTURE

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is waarschijnlijk niet significant vanwege de lage water-oplosbaarheid van dit product.

Verdelingscoëfficiënt : 1.38

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Mobiel. Het product heeft een slechte oplosbaarheid in water.

Ecologische informatie over de bestanddelen

METHACRYLZUUR

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

METHYLMETHACRYLAAT

Mobiliteit Het product heeft een slechte oplosbaarheid in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

Ecologische informatie over de bestanddelen

METHACRYLZUUR

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

METHYLMETHACRYLAAT

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Niet bepaald.

Ecologische informatie over de bestanddelen

METHACRYLZUUR

Andere nadelige effecten Niet bepaald.

METHYLMETHACRYLAAT

Andere nadelige effecten Niet bepaald.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Lege vaten of binnenbekleding kunnen enig restproduct bevatten en zijn daarmee potentieel gevaarlijk. Resten en lege containers dienen te worden behandeld als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en nationale voorschriften. Afval codes moeten door de gebruiker worden toegekend, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

Verwijderingsmethoden Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

METHYL METHACRYLATE / METHACRYLIC ACID MIXTURE

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemeen Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID) 2920
 VN nr. (IMDG) 2920
 VN nr. (ICAO) 2920

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID) CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (METHACRYLIC ACID, METHYL METHACRYLATE)
Juiste vervoersnaam (IMDG) CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (METHACRYLIC ACID, METHYL METHACRYLATE)
Juiste vervoersnaam (ICAO) CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (METHACRYLIC ACID, METHYL METHACRYLATE)
Juiste vervoersnaam (ADN) CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (METHACRYLIC ACID, METHYL METHACRYLATE)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID klasse 8
 ADR/RID bijkomend gevaar 3
 ADR/RIC etiket 8 & 3
 IMDG klasse 8
 IMDG bijkomend gevaar 3
 ICAO klasse/subklasse 8
 ICAO bijkomend gevaar 3

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep II
 IMDG verpakkingsgroep II
 ICAO verpakkingsgroep II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof
 Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten F-E, S-C
 Noodmaatregelcode •3Y

METHYL METHACRYLATE / METHACRYLIC ACID MIXTURE

Gevaarsidentificatienummer 83
(ADR/RID)

Tunnelbeperkingscode (D/E)

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk Geen informatie nodig.
overeenkomstig bijlage II bij
MARPOL 73/78 en de IBC-
code

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU wetgeving Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).
Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).
Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.
SEVESO regelgeving kan invloed hebben op de opslag van dit product.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Niet van toepassing.

Inventarissen

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Canada (DSL/NDSL)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.
DSL

Verenigde Staten (TSCA)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Australië (AICS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Japan (MITI)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.
ENCS

Korea (KECI)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

China (IECSC)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Filipijnen (PICCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

RUBRIEK 16: Overige informatie

METHYL METHACRYLATE / METHACRYLIC ACID MIXTURE

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt	ATE: Acute toxiciteitsschattingen. ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg. ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Afgeleide dosis zonder effect. IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging. IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee. Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water. LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt. LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis). PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof. PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect. REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006. RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor. zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend. IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek. MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978. cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting. BCF: Bioconcentratiefactor. BZV: Biochemische zuurstofvraag. EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt. LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld. NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld. NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten. LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld. DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect. EL50: Blootstelling limiet hPa: Hectopascal LL50: dodelijke belasting OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie VOC: vluchtige organische stoffen
Indeling, afkortingen en acroniemen	Acute Tox. = Acute toxiciteit Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut) Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)
Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen	Informatie van de leverancier.
Herzieningsopmerkingen	Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.
Datum herziening	12-3-2018
Versienummer	2.000

METHYL METHACRYLATE / METHACRYLIC ACID MIXTURE

Datum van vervanging	23-2-2015
VIB nummer	11007
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H226 Ontvlambare vloeistof en damp. H302 Schadelijk bij inslikken. H311 Giftig bij contact met de huid. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H315 Veroorzaakt huidirritatie. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H332 Schadelijk bij inademing. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Handtekening	Jacq Pattinson



Blootstellingsscenario
Industrial/professional use in closed systems with low risk of exposure

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methacrylic Acid
REACH registratienummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EG-nummer	201-204-4
EU catalogusnummer	607-088-00-5
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial/professional use in closed systems with low risk of exposure
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik

Industrial/professional use in closed systems with low risk of exposure

Toepassingsgebieden [SU]	SU1 Landbouw, bosbouw, visserij
	SU2 Mijnbouw (inclusief offshore-industrie)
	SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont
	SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten
	SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
	SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media
	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
	SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
	SU11 Vervaardiging van producten van rubber
	SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming
	SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement
	SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen
	SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten
	SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
	SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
	SU18 Vervaardiging van meubelen
	SU19 Bouwnijverheid
	SU20 Gezondheidszorg
	SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Productie van de stof
	ERC2 Formulering van preparaten
	ERC3 Formulering in materialen
	ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
	ERC5 Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
	ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
	ERC6c Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten
	ERC6d Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren
	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
	ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
	ERC8b Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
	ERC8c Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC8d Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
	ERC8e Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
	ERC8f Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC9a Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
	PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
	PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Industrial/professional use in closed systems with low risk of exposure

Aggregatietoestand vloeibaar

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie <50000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Instructies voor verwijdering Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand vloeibaar

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

SU3 Industrieel gebruik

Duurzaam gebruik/vrijkoming.

SU22 Professioneel gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen stof in een gesloten systeem hanteren.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. SU22 Professioneel gebruik Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken. , of: activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Aanvullend advies Spatten voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode EUSES-model gebruikt.

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Industrial/professional use in closed systems with low risk of exposure

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
Blootstelling	Werknemer - dermaal : blootstelling $< 1.37 \text{ mg/kg lg/dag}$, DNEL $4.25 \text{ mg/kg lg/dag}$, $RCR < 0.32$ Werknemer - inhalatief : blootstelling $< 3 \text{ ppm}$, DNEL 8.4 ppm , $RCR < 0.36$

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation and low risk of exposure

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methacrylic Acid
REACH registratienummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EG-nummer	201-204-4
EU catalogusnummer	607-088-00-5
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial/professional use in systems with engineered ventilation and low risk of exposure
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation and low risk of exposure

Toepassingsgebieden [SU]	SU1 Landbouw, bosbouw, visserij
	SU2 Mijnbouw (inclusief offshore-industrie)
	SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont
	SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten
	SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
	SU7 Drukken en reproducen van opgenomen media
	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
	SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
	SU11 Vervaardiging van producten van rubber
	SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming
	SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement
	SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen
	SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten
	SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
	SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
	SU18 Vervaardiging van meubelen
	SU19 Bouwnijverheid
	SU20 Gezondheidszorg
	SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Productie van de stof
	ERC2 Formulering van preparaten
	ERC3 Formulering in materialen
	ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
	ERC5 Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
	ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
	ERC6c Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten
	ERC6d Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren
	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
	ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
	ERC8b Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
	ERC8c Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC8d Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
	ERC8e Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
	ERC8f Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC9a Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen

Werknemer

Procescategorieën	PROC12 Het gebruik van drijfgassen bij de schuimproductie
	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation and low risk of exposure

Aggregatietoestand vloeibaar

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie <50000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Lucht waarborg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en geïnspecteerd.

Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Instructies voor verwijdering Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand vloeibaar

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: <1000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.

Beluchtingssnelheid SU3 Industrieel gebruik Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 SU22
Professioneel gebruik Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. waarborg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en geïnspecteerd.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Aanvullend advies Spatten voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation and low risk of exposure

Analysemethode EUSES-model gebruikt.

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA-model gebruikt.

Blootstelling Werknemer - dermaal : blootstelling $< 0.34 \text{ mg/kg lg/dag}$, DNEL $4.25 \text{ mg/kg lg/dag}$, $RCR < 0.08$
Werknemer - inhalatief : blootstelling $< 2 \text{ ppm}$, DNEL 8.4 ppm , $RCR < 0.24$

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario
Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methacrylic Acid
REACH registratienummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EG-nummer	201-204-4
EU catalogusnummer	607-088-00-5
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves

Toepassingsgebieden [SU]	SU1 Landbouw, bosbouw, visserij SU2 Mijnbouw (inclusief offshore-industrie) SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken SU11 Vervaardiging van producten van rubber SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik SU18 Vervaardiging van meubelen SU19 Bouwnijverheid SU20 Gezondheidszorg SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering
---------------------------------	---

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Productie van de stof ERC2 Formulering van preparaten ERC3 Formulering in materialen ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC5 Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen ERC6c Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten ERC6d Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8c Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8d Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8e Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen ERC8f Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC9a Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen
--	--

Werknemer

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves

Procescategorieën	PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC6 Kalandeerbewerkingen PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings. PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen. PROC12 Het gebruik van drijfgassen bij de schuimproductie PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces PROC18 Invetten onder hoogenergetische omstandigheden PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
--------------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie <50000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.
-----------------------	--

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Lucht	waarborg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en geïnspecteerd. Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.
--------------	--

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Instructies voor verwijdering	Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: <1000 kg

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Beluchtingssnelheid	SU3 Industrieel gebruik Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 SU22 Professioneel gebruik Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. waarborg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en geïnspecteerd.
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkomings, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen. , of: Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken. PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. , of: Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken. SU22 Professioneel gebruik PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings. PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces PROC18 Invetten onder hoogenergetische omstandigheden PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. , of: Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken.
------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.
PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.

Aanvullend advies	Spatten voorkomen.
-------------------	--------------------

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	EUSES-model gebruikt. De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.
----------------	--

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
----------------	----------------------------

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves

Blootstelling

Werknemer - dermaal : blootstelling <2.125 mg/kg lg/dag, DNEL 4.25 mg/kg lg/dag, RCR <0.5

Werknemer - inhalatief : blootstelling <4 ppm, DNEL 8.4 ppm, RCR <0.48

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methacrylic Acid
REACH registratienummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EG-nummer	201-204-4
EU catalogusnummer	607-088-00-5
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Toepassingsgebieden [SU]	SU1 Landbouw, bosbouw, visserij
	SU2 Mijnbouw (inclusief offshore-industrie)
	SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont
	SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten
	SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
	SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media
	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
	SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
	SU11 Vervaardiging van producten van rubber
	SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming
	SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement
	SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen
	SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten
	SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
	SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
	SU18 Vervaardiging van meubelen
	SU19 Bouwnijverheid
	SU20 Gezondheidszorg
	SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC5 Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
	ERC8b Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
	ERC8c Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC8d Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
	ERC8f Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC9a Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen

Werknemer

Procescategorieën	PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen
	PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
	PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings.
	PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen.
	PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces
	PROC18 Invetten onder hoogenergetische omstandigheden
	PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie <50000 tonnes

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Lucht waarborg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en geïnspecteerd.

Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Instructies voor verwijdering Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand vloeibaar

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: <1000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.

Beluchtingssnelheid SU3 Industrieel gebruik Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 SU22
Professioneel gebruik Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. waarborg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en geïnspecteerd.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.
PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90

Aanvullend advies Spatten voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode EUSES-model gebruikt.

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
Blootstelling	Werknemer - dermaal : blootstelling $< 2.125 \text{ mg/kg lg/dag}$, DNEL $4.25 \text{ mg/kg lg/dag}$, $RCR < 0.5$ Werknemer - inhalatief : blootstelling $< 2 \text{ ppm}$, DNEL 8.4 ppm , $RCR < 0.24$

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario
Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methacrylic Acid
REACH registratienummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EG-nummer	201-204-4
EU catalogusnummer	607-088-00-5
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure
-------------------	--

Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

Productcategorieën [PC]:	PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC2 Adsorptiemiddelen PC3 Luchtverfrissers PC4 Antivries- en ontdooimiddelen PC7 Basismetalen en legeringen PC8 Biociden PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleklei PC9c Vingerverf PC12 Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen) PC14 Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC18 Inkt en toners PC19 Tussenproducten PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC21 Laboratoriumchemicaliën PC23 Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC26 Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC28 Parfums, geurmiddelen PC29 Farmaceutische producten PC30 Fotochemische producten PC31 Glansmiddelen en wasmengsels PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen PC33 Halfgeleiders PC34 Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Productcategorieën [AC]	AC1 Fabricage van motorvoertuigen en delen van motorvoertuigen. AC2 Machines, mechanische apparatuur, elektrische/elektronische voorwerpen AC3 Elektrische batterijen en accu's AC4 Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen AC5 Stoffen, textiel en kleding AC6 Producten van leer AC7 Producten van metaal AC8 Producten van papier AC10 Producten van rubber AC11 Producten van hout AC13 Producten van kunststof AC31 Geparfumeerde kleding
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik

Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

Toepassingsgebieden [SU]	SU1 Landbouw, bosbouw, visserij
	SU2 Mijnbouw (inclusief offshore-industrie)
	SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont
	SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten
	SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
	SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media
	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
	SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
	SU11 Vervaardiging van producten van rubber
	SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming
	SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement
	SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen
	SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten
	SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
	SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
	SU18 Vervaardiging van meubelen
	SU19 Bouwnijverheid
	SU20 Gezondheidszorg
	SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Productie van de stof
	ERC2 Formulering van preparaten
	ERC3 Formulering in materialen
	ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
	ERC5 Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
	ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
	ERC6c Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten
	ERC6d Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren
	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
	ERC8d Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
	ERC8e Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
	ERC8f Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC10a Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie

Werknemer

Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

Procescategorieën	PROC12 Het gebruik van drijfgassen bij de schuimproductie
	PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen
	PROC22 Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen, industriële omgeving
	PROC23 Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen
	PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen
	PROC25 Overige hittebewerking van metalen
	PROC26 Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie <50000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.
-----------------------	--

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies

Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Instructies voor verwijdering	Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC12 Het gebruik van drijfgassen bij de schuimproductie
--------------------------	---

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: <1000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Buiten
-----------------	--------

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.
---	--

Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. SU22 Professioneel gebruik Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken. , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Aanvullend advies Spatten voorkomen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 2)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen
 PROC22 Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen, industriële omgeving
 PROC23 Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen
 PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen
 PROC25 Overige hittebewerking van metalen
 PROC26 Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand vast

Concentratiedetails Concentratie van de substantie in het product: 5%

gebruikte hoeveelheden

Dosering: <1000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Buiten

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode EUSES-model gebruikt.

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
Blootstelling	Werknemer - dermaal : blootstelling $< 0.34 \text{ mg/kg lg/dag}$, DNEL $4.25 \text{ mg/kg lg/dag}$, $RCR < 0.08$ Werknemer - inhalatief : blootstelling $< 4.2 \text{ ppm}$, DNEL 8.4 ppm , $RCR < 0.50$

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario
Industrial use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methacrylic Acid
REACH registratienummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EG-nummer	201-204-4
EU catalogusnummer	607-088-00-5
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Industrial use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Toepassingsgebieden [SU]	SU1 Landbouw, bosbouw, visserij
	SU2 Mijnbouw (inclusief offshore-industrie)
	SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont
	SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten
	SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
	SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media
	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
	SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
	SU11 Vervaardiging van producten van rubber
	SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming
	SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement
	SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen
	SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten
	SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
	SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
	SU18 Vervaardiging van meubelen
	SU19 Bouwnijverheid
	SU20 Gezondheidszorg
	SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Productie van de stof
	ERC2 Formulering van preparaten
	ERC3 Formulering in materialen
	ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
	ERC5 Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
	ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
	ERC6c Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten
	ERC6d Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren
	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
	ERC8d Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
	ERC8e Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
	ERC8f Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

Werknemer

Industrial use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Procescategorieën	PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC6 Kalandebewerkingen PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings. PROC12 Het gebruik van drijfgassen bij de schuimproductie PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15 Gebruik als laboratoriumreagents PROC16 Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces PROC18 Invetten onder hoogenergetische omstandigheden PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar PROC20 Verhittings- en hydraulische vloeistoffen voor brede toepassingen in gesloten systemen. PROC22 Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen, industriële omgeving PROC23 Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen
--------------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie <50000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.
-----------------------	--

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Instructies voor verwijdering	Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Industrial use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld. PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen Omvat concentraties van maximaal 25 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: <1000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen
Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 1 uur

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Buiten

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings. PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken. , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces PROC18 Invetten onder hoogenergetische omstandigheden Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken. , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen. PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken. , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 15 minuten voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.
PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
niet zonder handschoenen gebruiken.
Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.

Aanvullend advies Spatten voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode EUSES-model gebruikt.

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

Industrial use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
Blootstelling	Werknemer - dermaal : blootstelling $< 2.125 \text{ mg/kg lg/dag}$, DNEL $4.25 \text{ mg/kg lg/dag}$, $RCR < 0.5$ Werknemer - inhalatief : blootstelling $< 4.2 \text{ ppm}$, DNEL 8.4 ppm , $RCR < 0.5$

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario
Professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methacrylic Acid
REACH registratienummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EG-nummer	201-204-4
EU catalogusnummer	607-088-00-5
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik

Professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Toepassingsgebieden [SU]	SU1 Landbouw, bosbouw, visserij
	SU2 Mijnbouw (inclusief offshore-industrie)
	SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont
	SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten
	SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
	SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media
	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
	SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
	SU11 Vervaardiging van producten van rubber
	SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming
	SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement
	SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen
	SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten
	SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
	SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
	SU18 Vervaardiging van meubelen
	SU19 Bouwnijverheid
	SU20 Gezondheidszorg
	SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Productie van de stof
	ERC2 Formulering van preparaten
	ERC3 Formulering in materialen
	ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
	ERC5 Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
	ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
	ERC6c Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten
	ERC6d Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren
	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
	ERC8d Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
	ERC8e Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
	ERC8f Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

Werknemer

Professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Procescategorieën	PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC6 Kalandebewerkingen PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings. PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen. PROC12 Het gebruik van drijfgassen bij de schuimproductie PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens PROC16 Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces PROC18 Invetten onder hoogenergetische omstandigheden PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar PROC20 Verhittings- en hydraulische vloeistoffen voor brede toepassingen in gesloten systemen. PROC22 Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen, industriële omgeving PROC23 Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen
--------------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie <50000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.
-----------------------	--

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Instructies voor verwijdering	Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld. PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen. Omvat concentraties van maximaal 25 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: <1000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen.
Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 4uren

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Buiten
-----------------	--------

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.
---	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC6 Kalandereerbewerkingen PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken. , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings. PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken. , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen. PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen. Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken. , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 15 minuten voorkomen. PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces PROC18 Invetten onder hoogenergetische omstandigheden Concentratie van de substantie in het product: 1 - 5% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. Concentratie van de substantie in het product: 5 - 25% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen. Concentratie van de substantie in het product: 25 - 100% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 15 minuten voorkomen.
-------------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.
PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
niet zonder handschoenen gebruiken.
Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.

Aanvullend advies	Spatten voorkomen.
--------------------------	--------------------

Professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	EUSES-model gebruikt. De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.
-----------------------	--

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
Blootstelling	Werknemer - dermaal : blootstelling $< 2.125 \text{ mg/kg lg/dag}$, DNEL $4.25 \text{ mg/kg lg/dag}$, $RCR < 0.5$ Werknemer - inhalatief : blootstelling $< 4.2 \text{ ppm}$, DNEL 8.4 ppm , $RCR < 0.5$

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

**Blootstellingsscenario**

Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methacrylic Acid
REACH registratienummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EG-nummer	201-204-4
EU catalogusnummer	607-088-00-5
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik

Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Toepassingsgebieden [SU]	SU1 Landbouw, bosbouw, visserij SU2 Mijnbouw (inclusief offshore-industrie) SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken SU11 Vervaardiging van producten van rubber SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik SU18 Vervaardiging van meubelen SU19 Bouwnijverheid SU20 Gezondheidszorg SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering
---------------------------------	--

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Productie van de stof ERC2 Formulering van preparaten ERC3 Formulering in materialen ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC5 Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen ERC6c Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten ERC6d Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen ERC8d Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8e Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen ERC8f Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
--	---

Werknemer

Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Procescategorieën	PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC6 Kalandebewerkingen PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings. PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen. PROC12 Het gebruik van drijfgassen bij de schuimproductie PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces PROC18 Invetten onder hoogenergetische omstandigheden PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
--------------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie <50000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.
-----------------------	--

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies

Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Instructies voor verwijdering	Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: <1000 kg

Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
 PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen
 Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 1 uur

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Buiten

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.
 beschermingsmaatregelen

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.
 PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
 niet zonder handschoenen gebruiken.
 Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
 ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90
 PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen
 PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen.
 ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90
 Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 4uren
 , of:
 ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 95
 Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 8uren

Aanvullend advies Spatten voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode EUSES-model gebruikt.

 De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA-model gebruikt.

 Blootstelling Werknemer - dermaal : blootstelling <2.125 mg/kg lg/dag, DNEL 4.25 mg/kg lg/dag, RCR <0.5
 Werknemer - inhalatief : blootstelling <4.2 ppm, DNEL 8.4 ppm, RCR <0.5

Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario
Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methacrylic Acid
REACH registratienummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EG-nummer	201-204-4
EU catalogusnummer	607-088-00-5
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial/professional use indoors with low risk of exposure
-------------------	---

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

Productcategorieën [PC]:	PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC2 Adsorptiemiddelen PC3 Luchtverfrissers PC4 Antivries- en ontdooimiddelen PC7 Basismetalen en legeringen PC8 Biociden PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleklei PC9c Vingerverf PC12 Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen) PC14 Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC18 Inkt en toners PC19 Tussenproducten PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC21 Laboratoriumchemicaliën PC23 Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC26 Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC28 Parfums, geurmiddelen PC29 Farmaceutische producten PC30 Fotochemische producten PC31 Glansmiddelen en wasmengsels PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen PC33 Halfgeleiders PC34 Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Productcategorieën [AC]	AC1 Fabricage van motorvoertuigen en delen van motorvoertuigen. AC2 Machines, mechanische apparatuur, elektrische/elektronische voorwerpen AC3 Elektrische batterijen en accu's AC4 Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen AC5 Stoffen, textiel en kleding AC6 Producten van leer AC7 Producten van metaal AC8 Producten van papier AC10 Producten van rubber AC11 Producten van hout AC13 Producten van kunststof AC31 Geparfumeerde kleding
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

Toepassingsgebieden [SU]	SU1 Landbouw, bosbouw, visserij
	SU2 Mijnbouw (inclusief offshore-industrie)
	SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont
	SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten
	SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
	SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media
	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
	SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
	SU11 Vervaardiging van producten van rubber
	SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming
	SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement
	SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen
	SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten
	SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
	SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
	SU18 Vervaardiging van meubelen
	SU19 Bouwnijverheid
	SU20 Gezondheidszorg
	SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Productie van de stof
	ERC2 Formulering van preparaten
	ERC3 Formulering in materialen
	ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
	ERC5 Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
	ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
	ERC6c Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten
	ERC6d Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren
	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
	ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
	ERC8b Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
	ERC8c Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC9a Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen
	ERC11a Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie

Werknemer

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

Procescategorieën	PROC12 Het gebruik van drijfgassen bij de schuimproductie
	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
	PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen
	PROC22 Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen, industriële omgeving
	PROC23 Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen
	PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen
	PROC25 Overige hittebewerking van metalen
	PROC26 Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie <260000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.
-----------------------	--

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Instructies voor verwijdering	Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC12 Het gebruik van drijfgassen bij de schuimproductie
	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: <1000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Grootte van de ruimte:	Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³ .

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

Beluchtingssnelheid Waarborg dat er genoeg frisse lucht voor de verdunning en verwijdering van stof, rook en damp aanwezig is. Aanbevolen worden tussen 5 en 15 luchtwisselingen per uur bij doortocht.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. SU22 Professioneel gebruik Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken. , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Aanvullend advies Spatten voorkomen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 2)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën

- PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen
- PROC22 Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen, industriële omgeving
- PROC23 Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen
- PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen
- PROC25 Overige hittebewerking van metalen
- PROC26 Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand vast

Concentratiedetails Concentratie van de substantie in het product: 5%

gebruikte hoeveelheden

Dosering: <1000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen

Grootte van de ruimte: Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³.

Beluchtingssnelheid Waarborg dat er genoeg frisse lucht voor de verdunning en verwijdering van stof, rook en damp aanwezig is. Aanbevolen worden tussen 5 en 15 luchtwisselingen per uur bij doortocht.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode EUSES-model gebruikt.

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
Blootstelling	Werknemer - dermaal : blootstelling $< 0.34 \text{ mg/kg lg/dag}$, DNEL $4.25 \text{ mg/kg lg/dag}$, $RCR < 0.08$ Werknemer - inhalatief : blootstelling $< 3.6 \text{ ppm}$, DNEL 8.4 ppm , $RCR < 0.43$

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario
Industrial use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methacrylic Acid
REACH registratienummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EG-nummer	201-204-4
EU catalogusnummer	607-088-00-5
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Industrial use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Toepassingsgebieden [SU]	SU1 Landbouw, bosbouw, visserij
	SU2 Mijnbouw (inclusief offshore-industrie)
	SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont
	SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten
	SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
	SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media
	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
	SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
	SU11 Vervaardiging van producten van rubber
	SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming
	SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement
	SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen
	SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten
	SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
	SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
	SU18 Vervaardiging van meubelen
	SU19 Bouwnijverheid
	SU20 Gezondheidszorg
	SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Productie van de stof
	ERC2 Formulering van preparaten
	ERC3 Formulering in materialen
	ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
	ERC5 Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
	ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
	ERC6c Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten
	ERC6d Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren
	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
	ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
	ERC8b Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
	ERC8c Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC9a Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen

Werknemer

Industrial use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Procescategorieën	PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC6 Kalandeerbewerkingen PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings. PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces PROC18 Invetten onder hoogenergetische omstandigheden PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
--------------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie <50000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.
-----------------------	--

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies

Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Instructies voor verwijdering	Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld. PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen Omvat concentraties van maximaal 5 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: <1000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Industrial use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
 PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen
 Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 1 uur

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Beluchtingssnelheid	Waarborg dat er genoeg frisse lucht voor de verdunning en verwijdering van stof, rook en damp aanwezig is. Aanbevolen worden tussen 5 en 15 luchtwisselingen per uur bij doortocht.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC6 Kalandeerbewerkingen PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken. , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces PROC18 Invetten onder hoogenergetische omstandigheden Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken. , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen. PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings. PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar Concentratie van de substantie in het product: 5 - 25% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. Concentratie van de substantie in het product: 25 - 100% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.
 PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
 niet zonder handschoenen gebruiken.
 Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.

Aanvullend advies	Spatten voorkomen.
-------------------	--------------------

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	EUSES-model gebruikt. De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.
----------------	---

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Industrial use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
Blootstelling	Werknemer - dermaal : blootstelling <2.125 mg/kg lg/dag, DNEL 4.25 mg/kg lg/dag, RCR <0.5 Werknemer - inhalatief : blootstelling <4 ppm, DNEL 8.4 ppm, RCR <0.48

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario
Professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methacrylic Acid
REACH registratienummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EG-nummer	201-204-4
EU catalogusnummer	607-088-00-5
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik

Professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Toepassingsgebieden [SU]	SU1 Landbouw, bosbouw, visserij
	SU2 Mijnbouw (inclusief offshore-industrie)
	SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont
	SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten
	SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
	SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media
	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
	SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
	SU11 Vervaardiging van producten van rubber
	SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming
	SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement
	SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen
	SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten
	SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
	SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
	SU18 Vervaardiging van meubelen
	SU19 Bouwnijverheid
	SU20 Gezondheidszorg
	SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Productie van de stof
	ERC2 Formulering van preparaten
	ERC3 Formulering in materialen
	ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
	ERC5 Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
	ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
	ERC6c Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten
	ERC6d Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren
	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
	ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
	ERC8b Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
	ERC8c Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC9a Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen

Werknemer

Professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Procescategorieën	PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC6 Kalandereerbewerkingen PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings. PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen. PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC16 Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces PROC18 Invetten onder hoogenergetische omstandigheden PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
--------------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie <50000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.
-----------------------	--

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Instructies voor verwijdering	Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld. PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen. Omvat concentraties van maximaal 5 %. PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces PROC18 Invetten onder hoogenergetische omstandigheden Omvat concentraties van maximaal 25 %.

Professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

gebruikte hoeveelheden

Dosering: <1000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen.

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 1 uur

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen

Grootte van de ruimte: Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³.

Beluchtingssnelheid Waarborg dat er genoeg frisse lucht voor de verdunning en verwijdering van stof, rook en damp aanwezig is. Aanbevolen worden tussen 5 en 15 luchtwisselingen per uur bij doortocht.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC6 Kalandeerbewerkingen PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren Concentratie van de substantie in het product: 5 - 25% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. Concentratie van de substantie in het product: 25 - 100% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen. PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings. PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar Concentratie van de substantie in het product: 1 - 5% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. Concentratie van de substantie in het product: 5 - 25% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen. Concentratie van de substantie in het product: 25 - 100% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 15 minuten voorkomen. PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen. Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken. , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 15 minuten voorkomen. PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces PROC18 Invetten onder hoogenergetische omstandigheden Concentratie van de substantie in het product: 0 - 1% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. Concentratie van de substantie in het product: 1 - 5% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen. Concentratie van de substantie in het product: 5 - 25% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 15 minuten voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

niet zonder handschoenen gebruiken.

Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.

Aanvullend advies

Spatten voorkomen.

Professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	EUSES-model gebruikt. De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.
-----------------------	--

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
Blootstelling	Werknemer - dermaal : blootstelling $< 2.125 \text{ mg/kg lg/dag}$, DNEL $4.25 \text{ mg/kg lg/dag}$, $RCR < 0.5$ Werknemer - inhalatief : blootstelling $< 4 \text{ ppm}$, DNEL 8.4 ppm , $RCR < 0.48$

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario

Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methacrylic Acid
REACH registratienummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EG-nummer	201-204-4
EU catalogusnummer	607-088-00-5
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik

Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Toepassingsgebieden [SU]	SU1 Landbouw, bosbouw, visserij
	SU2 Mijnbouw (inclusief offshore-industrie)
	SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont
	SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten
	SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
	SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media
	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
	SU11 Vervaardiging van producten van rubber
	SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming
	SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement
	SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen
	SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten
	SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
	SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
	SU18 Vervaardiging van meubelen
	SU19 Bouwnijverheid
	SU20 Gezondheidszorg
	SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Productie van de stof
	ERC2 Formulering van preparaten
	ERC3 Formulering in materialen
	ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
	ERC5 Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
	ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
	ERC6c Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten
	ERC6d Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren
	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
	ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
	ERC8b Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
	ERC8c Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC9a Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen

Werknemer

Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Procescategorieën	PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC6 Kalandebewerkingen PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings. PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen. PROC12 Het gebruik van drijfgassen bij de schuimproductie PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces PROC18 Invetten onder hoogenergetische omstandigheden PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
--------------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie <260000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.
-----------------------	--

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies

Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Instructies voor verwijdering	Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: <1000 kg

Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omgeving	Binnen
Grootte van de ruimte:	Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³ .
Beluchtingssnelheid	Waarborg dat er genoeg frisse lucht voor de verdunning en verwijdering van stof, rook en damp aanwezig is. Aanbevolen worden tussen 5 en 15 luchtwisselingen per uur bij doortocht.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. SU22 Professioneel gebruik PROC17 Smeren onder hoogenenergetische omstandigheden en in een deels open proces PROC18 Invetten onder hoogenenergetische omstandigheden Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken. , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.
------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.
 PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
 niet zonder handschoenen gebruiken.
 Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
 ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90
 PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen
 PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen.
 ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90
 Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 4uren
 , of:
 ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 95
 Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 8uren

Aanvullend advies	Spatten voorkomen.
-------------------	--------------------

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	EUSES-model gebruikt. De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.
----------------	---

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
----------------	----------------------------

Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Blootstelling

Werknemer - dermaal : blootstelling <2.125 mg/kg lg/dag, DNEL 4.25 mg/kg lg/dag, RCR <0.5

Werknemer - inhalatief : blootstelling <3.6 ppm, DNEL 8.4 ppm, RCR <0.43

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario Consumer use

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methacrylic Acid
REACH registratienummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nummer	79-41-4
EG-nummer	201-204-4
EU catalogusnummer	607-088-00-5
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Consumer use
------------	--------------

Consumer use

Productcategorieën [PC]:	PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC2 Adsorptiemiddelen PC3 Luchtverfrissers PC4 Antivries- en ontdooimiddelen PC7 Basismetalen en legeringen PC8 Biociden PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei PC12 Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen) PC14 Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC18 Inkt en toners PC19 Tussenproducten PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC21 Laboratoriumchemicaliën PC23 Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC26 Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC28 Parfums, geurmiddelen PC29 Farmaceutische producten PC30 Fotochemische producten PC31 Glansmiddelen en wasmengsels PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen PC33 Halfgeleiders PC34 Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Productcategorieën [AC]	AC1 Fabricage van motorvoertuigen en delen van motorvoertuigen. AC2 Machines, mechanische apparatuur, elektrische/elektronische voorwerpen AC3 Elektrische batterijen en accu's AC4 Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen AC7 Producten van metaal AC8 Producten van papier AC10 Producten van rubber AC11 Producten van hout AC13 Producten van kunststof AC31 Geparfumeerde kleding
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU19 Bouwnijverheid SU20 Gezondheidszorg SU22 Professioneel gebruik SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

Milieu

Consumer use

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
	ERC8b Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
	ERC8c Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC8d Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
	ERC8e Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
	ERC8f Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC9a Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen
	ERC10a Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie
	ERC11a Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Risicobeheersmaatregelen

Aanvullend advies Spatten voorkomen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 5 %. Tenzij anders vermeld.

gebruikte hoeveelheden

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): <2.5

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk Geen introductie van de stof in het afvalwater

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Instructies voor verwijdering afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen. Vast huishoudelijk afval (bijvoorbeeld productverpakking) zal worden vernietigd in gemeentelijke stortplaatsen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 5 %. Tenzij anders vermeld.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: 39 g

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Grootte van de ruimte: Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³.

Beluchtingssnelheid Waarborg dat er genoeg frisse lucht voor de verdunning en verwijdering van stof, rook en damp aanwezig is. Aanbevolen worden tussen 5 en 15 luchtwisselingen per uur bij doortocht.

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Consumer use

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	EUSES-model gebruikt. De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.
-----------------------	--

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
Blootstelling	Consument - dermaal : blootstelling $< 0.30 \text{ mg/kg lg/dag}$, DNEL $2.55 \text{ mg/kg lg/dag}$, $RCR < 0.115$ Consument - inhalatief : blootstelling $< 0.02 \text{ mg/m}^3$, DNEL 6.3 mg/m^3 , $RCR < 0.004$

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario

Industrial/professional use in closed systems with low risk of exposure

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methyl Methacrylate
REACH registratienummer	01-2119452498-28-XXXX
CAS-nummer	80-62-6
EG-nummer	201-297-1
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial/professional use in closed systems with low risk of exposure
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU2a Winning van delfstoffen (geen offshore) SU2b Offshore-industrie SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik SU19 Bouwnijverheid SU20 Gezondheidszorg SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

Milieu

Industrial/professional use in closed systems with low risk of exposure

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Productie van de stof
	ERC2 Formulering van preparaten
	ERC3 Formulering in materialen
	ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
	ERC5 Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
	ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
	ERC6c Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten
	ERC6d Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren
	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
	ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
	ERC8b Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
	ERC8c Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC8d Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
	ERC8e Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
	ERC8f Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
	PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
	PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie <260000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.
Technische maatregelen	Toepassing in gesloten systemen

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Instructies voor verwijdering	Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
---------------------------	-----------

Industrial/professional use in closed systems with low risk of exposure

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren. stof in een gesloten systeem hanteren.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

Aanvullend advies Spatten voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode EUSES-model gebruikt.

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA-model gebruikt.

Blootstelling Werknemer - dermaal : blootstelling <1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 13.67 mg/kg lg/dag, RCR <0.10
Werknemer - inhalatief : blootstelling <25 ppm, DNEL 50 ppm, RCR <0.50

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Industrial/professional use in closed systems with low risk of exposure

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation and low risk of exposure

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methyl Methacrylate
REACH registratienummer	01-2119452498-28-XXXX
CAS-nummer	80-62-6
EG-nummer	201-297-1
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial/professional use in systems with engineered ventilation and low risk of exposure
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU2a Winning van delfstoffen (geen offshore) SU2b Offshore-industrie SU6 Vervaardiging van papier en papierproducten SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik SU19 Bouwnijverheid SU20 Gezondheidszorg SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

Milieu

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation and low risk of exposure

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Productie van de stof
	ERC2 Formulering van preparaten
	ERC3 Formulering in materialen
	ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
	ERC5 Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
	ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
	ERC6c Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten
	ERC6d Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren
	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
	ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
	ERC8b Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
	ERC8c Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC8d Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
	ERC8e Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
	ERC8f Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

Werknemer

Procescategorieën	PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
	PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
	PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
	PROC12 Het gebruik van drijfgassen bij de schuimproductie
	PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie <260000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.
-----------------------	--

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Lucht	waarborg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en geïnspecteerd.
	Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
------------------------	--

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation and low risk of exposure

Instructies voor verwijdering Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand vloeibaar

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: <1000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.

Beluchtingssnelheid SU3 Industrieel gebruik Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 SU22
Professioneel gebruik Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. waarborg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en geïnspecteerd.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijcoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Aanvullend advies Spatten voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode EUSES-model gebruikt.

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation and low risk of exposure

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
Blootstelling	Werknemer - dermaal : blootstelling $< 6.86 \text{ mg/kg lg/dag}$, DNEL $13.67 \text{ mg/kg lg/dag}$, $RCR < 0.50$ Werknemer - inhalatief : blootstelling $< 20 \text{ ppm}$, DNEL 50 ppm , $RCR < 0.4$

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methyl Methacrylate
REACH registratienummer	01-2119452498-28-XXXX
CAS-nummer	80-62-6
EG-nummer	201-297-1
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU2a Winning van delfstoffen (geen offshore) SU2b Offshore-industrie SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik SU19 Bouwnijverheid SU20 Gezondheidszorg SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Productie van de stof
	ERC2 Formulering van preparaten
	ERC3 Formulering in materialen
	ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
	ERC5 Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
	ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
	ERC6c Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten
	ERC6d Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren
	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
	ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
	ERC8b Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
	ERC8c Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC8d Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
	ERC8e Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
	ERC8f Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

Werknemer

Procescategorieën	PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
	PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)
	PROC6 Kalandereerbewerkingen
	PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen
	PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
	PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
	PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
	PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings.
	PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen.
	PROC12 Het gebruik van drijfgassen bij de schuimproductie
	PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
	PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagents
	PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces
	PROC18 Invetten onder hoogenergetische omstandigheden
	PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie <260000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Lucht waarborg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en geïnspecteerd.
Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Instructies voor verwijdering Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand vloeibaar

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: <1000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.

Beluchtingssnelheid SU3 Industrieel gebruik Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 SU22
Professioneel gebruik Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. waarborg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en geïnspecteerd.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen. , of: Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken.

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves

Risicobeheersmaatregelen

Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
geschikte oogbescherming dragen.

Aanvullend advies Spatten voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode EUSES-model gebruikt.

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA-model gebruikt.

Blootstelling Werknemer - dermaal : blootstelling $< 6.85 \text{ mg/kg lg/dag}$, DNEL $13.67 \text{ mg/kg lg/dag}$, $RCR < 0.5$
Werknemer - inhalatief : blootstelling $< 25 \text{ ppm}$, DNEL 50 ppm , $RCR < 50$

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methyl Methacrylate
REACH registratienummer	01-2119452498-28-XXXX
CAS-nummer	80-62-6
EG-nummer	201-297-1
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU2a Winning van delfstoffen (geen offshore) SU2b Offshore-industrie SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik SU19 Bouwnijverheid SU20 Gezondheidszorg SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8c Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8f Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC6 Kalandebewerkingen PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings. PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen. PROC12 Het gebruik van drijfgassen bij de schuimproductie PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15 Gebruik als laboratoriumreagents PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces PROC18 Invetten onder hoogenergetische omstandigheden PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie <2200 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.
-----------------------	--

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Lucht	waarborg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en geïnspecteerd.
	Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Instructies voor verwijdering	Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
---------------------------	-----------

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: <1000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.

Beluchtingssnelheid SU3 Industrieel gebruik Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 SU22
Professioneel gebruik Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. waarborg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en geïnspecteerd.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.
PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen.
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90

Aanvullend advies Spatten voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode EUSES-model gebruikt.

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
Blootstelling	Werknemer - dermaal : blootstelling <10.7 mg/kg lg/dag, DNEL 13.67 mg/kg lg/dag, RCR <0.78 Werknemer - inhalatief : blootstelling <10 ppm, DNEL 50 ppm, RCR <0.2

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario

Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methyl Methacrylate
REACH registratienummer	01-2119452498-28-XXXX
CAS-nummer	80-62-6
EG-nummer	201-297-1
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure
Productcategorieën [AC]	AC1-1 Particuliere auto's en motoren AC1-2 Andere voertuigen: railvoertuigen, luchtvoertuigen, watervoertuigen, boten, vrachtwagens en bijhorende transportuitrusting. AC2 Machines, mechanische apparatuur, elektrische/elektronische voorwerpen AC3 Elektrische batterijen en accu's AC4 Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen AC5-1 Gebreide goederen, textiel en bekleding: beddegoed en kleding AC5-2 Gebreide goederen, textiel en bekleding: gordijnen, overtrekstoffen, vloerbedekkingen, deken AC6 Producten van leer AC7 Producten van metaal AC8-1 Papierproducten: tissues, handdoeken, wegwerpservies, luiers, vrouwelijke hygiëneproducten, incontinentieproducten, schrijfpapier AC10-2 Rubberproducten: vloerbedekkingen AC10-5 Andere algemene rubberproducten AC11 Producten van hout AC13-1 Kunststofproducten voor bedrijfsdoeleinden of particuliere huishoudens, zoals wegwerpserviezen, bewaardozen en verpakkingen voor levensmiddelen, babyflessen AC13-2 Kunststofproducten: vloerbedekkingen. AC13-3 Kunststofproducten: speelgoed.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik

Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

Toepassingsgebieden [SU]	SU2a Winning van delfstoffen (geen offshore)
	SU2b Offshore-industrie
	SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten
	SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
	SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
	SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming
	SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement
	SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen
	SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten
	SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
	SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
	SU19 Bouwnijverheid
	SU20 Gezondheidszorg
	SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Productie van de stof
	ERC2 Formulering van preparaten
	ERC3 Formulering in materialen
	ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
	ERC5 Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
	ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
	ERC6c Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten
	ERC6d Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren
	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
	ERC8d Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
	ERC8e Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
	ERC8f Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC10a Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie

Werknemer

Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

Procescategorieën	PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC12 Het gebruik van drijfgassen bij de schuimproductie PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen PROC22 Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen, industriële omgeving PROC23 Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen
--------------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie <260000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.
-----------------------	--

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Instructies voor verwijdering	Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: <1000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Buiten
-----------------	--------

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

Technische beschermingsmaatregelen

potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctie maatregelen identificeren en implementeren. Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. SU22 Professioneel gebruik PROC12 Het gebruik van drijfgassen bij de schuimproductie PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken. , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. SU22 Professioneel gebruik PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken. , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen. SU3 Industrieel gebruik PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren SU22 Professioneel gebruik PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken. , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen PROC22 Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen, industriële omgeving PROC23 Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Aanvullend advies

Spatten voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode

EUSES-model gebruikt.

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
Blootstelling	Werknemer - dermaal : blootstelling $< 6.86 \text{ mg/kg lg/dag}$, DNEL $13.67 \text{ mg/kg lg/dag}$, $RCR < 0.50$ Werknemer - inhalatief : blootstelling $< 25 \text{ ppm}$, DNEL 50 ppm , $RCR < 0.50$

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario

Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methyl Methacrylate
REACH registratienummer	01-2119452498-28-XXXX
CAS-nummer	80-62-6
EG-nummer	201-297-1
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU2a Winning van delfstoffen (geen offshore) SU2b Offshore-industrie SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik SU19 Bouwnijverheid SU20 Gezondheidszorg SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

Milieu

Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Productie van de stof
	ERC2 Formulering van preparaten
	ERC3 Formulering in materialen
	ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
	ERC5 Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
	ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
	ERC6c Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten
	ERC6d Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren
	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
	ERC8d Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
	ERC8e Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
	ERC8f Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

Werknemer

Procescategorieën	PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
	PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)
	PROC6 Kalandereerbewerkingen
	PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen
	PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
	PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
	PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
	PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings.
	PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen.
	PROC12 Het gebruik van drijfgassen bij de schuimproductie
	PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
	PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
	PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces
	PROC18 Invetten onder hoogenergetische omstandigheden
	PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
	PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen
	PROC23 Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen
	PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie <260000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Instructies voor verwijdering Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand vloeibaar

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld. PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen. Omvat concentraties van maximaal 25 %. PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen PROC22 Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen, industriële omgeving PROC23 Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen Omvat concentraties van maximaal 5 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: <1000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen. PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen PROC22 Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen, industriële omgeving PROC23 Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 1 uur

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Buiten

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Organisatiemaatregelen

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC6 Kalandeerbewerkingen PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren Concentratie van de substantie in het product: 5 - 25% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. Concentratie van de substantie in het product: 25 - 100% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen. PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings. PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar Concentratie van de substantie in het product: 1 - 5% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. Concentratie van de substantie in het product: 5 - 25% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen. Concentratie van de substantie in het product: 25 - 100% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 15 minuten voorkomen. PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen. Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken. , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 15 minuten voorkomen. PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces PROC18 Invetten onder hoogenergetische omstandigheden Concentratie van de substantie in het product: 0 - 1% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. Concentratie van de substantie in het product: 1 - 5% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen. Concentratie van de substantie in het product: 5 - 25% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 15 minuten voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.
PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
niet zonder handschoenen gebruiken.
Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.

Aanvullend advies

Spatten voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode

EUSES-model gebruikt.

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode

ECETOC TRA-model gebruikt.

Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Blootstelling

Werknemer - dermaal : blootstelling <6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 13.67 mg/kg lg/dag, RCR <0.5
Werknemer - inhalatief : blootstelling <25 ppm, DNEL 50 ppm, RCR <0.5

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario
Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methyl Methacrylate
REACH registratienummer	01-2119452498-28-XXXX
CAS-nummer	80-62-6
EG-nummer	201-297-1
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU2a Winning van delfstoffen (geen offshore) SU2b Offshore-industrie SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik SU19 Bouwnijverheid SU20 Gezondheidszorg SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Productie van de stof
	ERC2 Formulering van preparaten
	ERC3 Formulering in materialen
	ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
	ERC5 Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
	ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
	ERC6c Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten
	ERC6d Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren
	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
	ERC8b Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
	ERC8e Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
	ERC8f Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

Werknemer

Procescategorieën	PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
	PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)
	PROC6 Kalandeerbewerkingen
	PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen
	PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
	PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
	PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
	PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings.
	PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen.
	PROC12 Het gebruik van drijfgassen bij de schuimproductie
	PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
	PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
	PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces
	PROC18 Invetten onder hoogenergetische omstandigheden
	PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
	PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen
	PROC22 Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen, industriële omgeving
	PROC23 Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen
	PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie <260000 tonnes

Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Instructies voor verwijdering Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand vloeibaar

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: <1000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Buiten

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren. Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen PROC22 Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen, industriële omgeving PROC23 Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken.

Risicobeheersmaatregelen

Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.
PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
niet zonder handschoenen gebruiken.
Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90
PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen.
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90
Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 4uren
, of:
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 95
Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 8uren

Aanvullend advies Spatten voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode EUSES-model gebruikt.

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA-model gebruikt.

Blootstelling Werknemer - dermaal : blootstelling <6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 13.67 mg/kg lg/dag, $RCR < 0.5$
Werknemer - inhalatief : blootstelling <21 ppm, DNEL 50 ppm, $RCR < 0.42$

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methyl Methacrylate
REACH registratienummer	01-2119452498-28-XXXX
CAS-nummer	80-62-6
EG-nummer	201-297-1
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial/professional use indoors with low risk of exposure
Productcategorieën [PC]:	PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC2 Adsorptiemiddelen PC3 Luchtverfrissers PC7 Basismetalen en legeringen PC8 Biociden PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei PC9c Vingerverf PC14 Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC18 Inkt en toners PC19 Tussenproducten PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC21 Laboratoriumchemicaliën PC23 Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC26 Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC31 Glansmiddelen en wasmengsels PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen PC33 Halfgeleiders PC34 Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU2a Winning van delfstoffen (geen offshore) SU2b Offshore-industrie SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken SU11 Vervaardiging van producten van rubber SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik SU19 Bouwnijverheid SU20 Gezondheidszorg SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Productie van de stof ERC2 Formulering van preparaten ERC3 Formulering in materialen ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC5 Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen ERC6c Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten ERC6d Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8c Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC11a Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie
--	--

Werknemer

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

Procescategorieën	PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC12 Het gebruik van drijfgassen bij de schuimproductie PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen PROC22 Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen, industriële omgeving PROC23 Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen
--------------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie <260000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.
-----------------------	--

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Instructies voor verwijdering	Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC12 Het gebruik van drijfgassen bij de schuimproductie PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
--------------------------	---

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

gebruikte hoeveelheden

Dosering: <1000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Grootte van de ruimte:	Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³ .
Beluchtingssnelheid	Waarborg dat er genoeg frisse lucht voor de verdunning en verwijdering van stof, rook en damp aanwezig is. Aanbevolen worden tussen 5 en 15 luchtwisselingen per uur bij doortocht.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctie maatregelen identificeren en implementeren.
------------------------------------	---

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. SU22 Professioneel gebruik PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC12 Het gebruik van drijfgassen bij de schuimproductie PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken. , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen. SU3 Industrieel gebruik PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren SU22 Professioneel gebruik PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. Omvat concentraties van maximaal 25 % . , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen. Omvat concentraties van maximaal 100 %.
------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Aanvullend advies	Spatten voorkomen.
-------------------	--------------------

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 2)

Controle van de blootstelling van werklieden

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

Procescategorieën	PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen
	PROC22 Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen, industriële omgeving
	PROC23 Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen
	PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vast
Concentratiedetails	Concentratie van de substantie in het product: 5%

gebruikte hoeveelheden

Dosering: <1000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omgeving	Binnen
Grootte van de ruimte:	Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³.
Beluchtingssnelheid	Waarborg dat er genoeg frisse lucht voor de verdunning en verwijdering van stof, rook en damp aanwezig is. Aanbevolen worden tussen 5 en 15 luchtwisselingen per uur bij doortocht.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctie maatregelen identificeren en implementeren.
---	---

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
-------------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	EUSES-model gebruikt.
	De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
Blootstelling	Werknemer - dermaal : blootstelling $<6.86 \text{ mg/kg lg/dag}$, DNEL $13.67 \text{ mg/kg lg/dag}$, $RCR <0.5$ Werknemer - inhalatief : blootstelling $<20 \text{ ppm}$, DNEL 50 ppm , $RCR <0.4$

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario

Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methyl Methacrylate
REACH registratienummer	01-2119452498-28-XXXX
CAS-nummer	80-62-6
EG-nummer	201-297-1
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU1 Landbouw, bosbouw, visserij SU2 Mijnbouw (inclusief offshore-industrie) SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken SU11 Vervaardiging van producten van rubber SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik SU18 Vervaardiging van meubelen SU19 Bouwnijverheid SU20 Gezondheidszorg SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC1 Productie van de stof
 ERC2 Formulering van preparaten
 ERC3 Formulering in materialen
 ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
 ERC5 Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
 ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
 ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
 ERC6c Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten
 ERC6d Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren
 ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
 ERC8d Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
 ERC8e Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
 ERC8f Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

Werknemer

Procescategorieën

PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
 PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)
 PROC6 Kalanderbewerkingen
 PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
 PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
 PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings.
 PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen.
 PROC12 Het gebruik van drijfgassen bij de schuimproductie
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
 PROC16 Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten
 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces
 PROC18 Invetten onder hoogenergetische omstandigheden
 PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
 PROC20 Verhittings- en hydraulische vloeistoffen voor brede toepassingen in gesloten systemen.
 PROC22 Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen, industriële omgeving
 PROC23 Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen
 PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand vloeibaar

Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie <260000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies

Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Instructies voor verwijdering Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand vloeibaar

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld. PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen. Omvat concentraties van maximaal 25 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: <1000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen.
Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 4uren

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Buiten

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Organisatiemaatregelen

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC6 Kalandeerbewerkingen PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken. , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings. PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken. , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen. PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen. Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken. , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 15 minuten voorkomen. PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces PROC18 Invetten onder hoogenergetische omstandigheden Concentratie van de substantie in het product: 1 - 5% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. Concentratie van de substantie in het product: 5 - 25% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen. Concentratie van de substantie in het product: 25 - 100% De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 15 minuten voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.
PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
niet zonder handschoenen gebruiken.
Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.

Aanvullend advies

Spatten voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode

EUSES-model gebruikt.

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode

ECETOC TRA-model gebruikt.

Blootstelling

Werknemer - dermaal : blootstelling <6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 13.67 mg/kg lg/dag, RCR <0.5
Werknemer - inhalatief : blootstelling <25 ppm, DNEL 50 ppm, RCR <0.5

Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

wanneer uit de scatering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario

Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methyl Methacrylate
REACH registratienummer	01-2119452498-28-XXXX
CAS-nummer	80-62-6
EG-nummer	201-297-1
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU2a Winning van delfstoffen (geen offshore) SU2b Offshore-industrie SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik SU19 Bouwnijverheid SU20 Gezondheidszorg SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Productie van de stof
	ERC2 Formulering van preparaten
	ERC3 Formulering in materialen
	ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
	ERC5 Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
	ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
	ERC6c Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten
	ERC6d Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren
	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
	ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
	ERC8b Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
	ERC8c Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix

Werknemer

Procescategorieën	PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
	PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)
	PROC6 Kalandeerbewerkingen
	PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen
	PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
	PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
	PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
	PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings.
	PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen.
	PROC12 Het gebruik van drijfgassen bij de schuimproductie
	PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
	PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
	PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces
	PROC18 Invetten onder hoogenergetische omstandigheden
	PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
	PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen
	PROC22 Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen, industriële omgeving
	PROC23 Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen
	PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie <260000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Instructies voor verwijdering Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand vloeibaar

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: <1000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen

Grootte van de ruimte: Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³.

Beluchtingssnelheid Waarborg dat er genoeg frisse lucht voor de verdunning en verwijdering van stof, rook en damp aanwezig is. Aanbevolen worden tussen 5 en 15 luchtwisselingen per uur bij doortocht.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctie maatregelen identificeren en implementeren.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen PROC22 Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen, industriële omgeving PROC23 Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken.
-------------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90
PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen.
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90
Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 4uren
, of:
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 95
Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 8uren

Aanvullend advies	Spatten voorkomen.
--------------------------	--------------------

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	EUSES-model gebruikt. De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.
-----------------------	--

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
Blootstelling	Werknemer - dermaal : blootstelling <6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 13.67 mg/kg lg/dag, $RCR < 0.5$ Werknemer - inhalatief : blootstelling <25 ppm, DNEL 50 ppm, $RCR < 0.5$

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario Consumer Use

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methyl Methacrylate
REACH registratienummer	01-2119452498-28-XXXX
CAS-nummer	80-62-6
EG-nummer	201-297-1
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Consumer Use
------------	--------------

Consumer Use

Productcategorieën [PC]:

PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
 PC2 Adsorptiemiddelen
 PC3 Luchtverfrissers
 PC4 Antivries- en ontdooimiddelen
 PC7 Basismetalen en legeringen
 PC8 Biociden
 PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
 PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleiklei
 PC9c Vingerverf
 PC14 Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren
 PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken
 PC18 Inkt en toners
 PC19 Tussenproducten
 PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen
 PC21 Laboratoriumchemicaliën
 PC23 Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer
 PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
 PC26 Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen
 PC29 Farmaceutische producten
 PC31 Glansmiddelen en wasmengsels
 PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
 PC33 Halfgeleiders
 PC34 Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen
 PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
 PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering
 PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten

Productcategorieën [AC]

AC1-1 Particuliere auto's en motoren
 AC1-2 Andere voertuigen: railvoertuigen, luchtvoertuigen, watervoertuigen, boten, vrachtwagens en bijhorende transportuitrusting.
 AC2 Machines, mechanische apparatuur, elektrische/elektronische voorwerpen
 AC3 Elektrische batterijen en accu's
 AC4 Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen
 AC5-1 Gebreide goederen, textiel en bekleding: beddegoed en kleding
 AC5-2 Gebreide goederen, textiel en bekleding: gordijnen, overtrekstoffen, vloerbedekkingen, dekens
 AC6 Producten van leer
 AC7 Producten van metaal
 AC8-1 Papierproducten: tissues, handdoeken, wegwerpservies, luiers, vrouwelijke hygiëneproducten, incontinentieproducten, schrijfpapier
 AC10-2 Rubberproducten: vloerbedekkingen
 AC10-5 Andere algemene rubberproducten
 AC11 Producten van hout
 AC13-1 Kunststofproducten voor bedrijfsdoeleinden of particuliere huishoudens, zoals wegwerpserviezen, bewaardozen en verpakkingen voor levensmiddelen, babyflessen
 AC13-2 Kunststofproducten: vloerbedekkingen.
 AC13-3 Kunststofproducten: speelgoed.

Hoofdsector

SU21 Consumentengebruik

Consumer Use

Toepassingsgebieden [SU]	SU19 Bouwnijverheid
	SU20 Gezondheidszorg
	SU22 Professioneel gebruik
	SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
	ERC8b Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
	ERC8c Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC8d Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
	ERC8e Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
	ERC8f Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
	ERC10a Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie
	ERC11a Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Risicobeheersmaatregelen

Aanvullend advies	Spatten voorkomen.
--------------------------	--------------------

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 5 %. Tenzij anders vermeld.
----------------------------	--

gebruikte hoeveelheden

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): <2.5

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	Geen introductie van de stof in het afvalwater
-----------------------	--

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Instructies voor verwijdering	afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen. Vast huishoudelijk afval (bijvoorbeeld productverpakking) zal worden vernietigd in gemeentelijke stortplaatsen.
--------------------------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 5 %. Tenzij anders vermeld. PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Omvat concentraties van maximaal 70 %.
----------------------------	--

gebruikte hoeveelheden

Dosering: 39 g

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Grootte van de ruimte:	Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³ .
-------------------------------	--

Consumer Use

Beluchtingssnelheid Waarborg dat er genoeg frisse lucht voor de verdunning en verwijdering van stof, rook en damp aanwezig is. Aanbevolen worden tussen 5 en 15 luchtwisselingen per uur bij doortocht.

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode EUSES-model gebruikt.

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA-model gebruikt.

Blootstelling Consument - dermaal : blootstelling $< 1.79 \text{ mg/kg lg/dag}$, DNEL $13.67 \text{ mg/kg lg/dag}$, $RCR < 0.22$
Consument - inhalatief : blootstelling $< 6.75 \text{ mg/m}^3$, DNEL 50 mg/m^3 , $RCR < 0.09$

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Product Application Policy

To whom it may concern

Inappropriate uses of methacrylate monomers

For reasons of health and safety, **Univar** and its supplier Lucite International will not knowingly supply methacrylate monomers for use in certain applications. In order to maintain a high level of awareness amongst customers, sales agents and distributors (including re-sellers and re-packagers) of **Univar** and its supplier Lucite International, we are writing to remind you of two such applications which have been confirmed by the manufacturer Lucite to not be suitable applications for methacrylate monomers.

1. Cosmetic Applications.

Lucite and Univar have become aware of cases of Methacrylate ester monomers being used with a resin to repair or fix cosmetic fingernails onto real fingernails. Methacrylate esters are not suitable for this purpose as they are typically classified as irritating to the skin, eyes and respiratory system and may cause skin sensitization. Cross sensitization between methacrylate esters could also occur. Methacrylic acid is overtly skin corrosive. Lucite International methacrylate monomers must NEVER be used in or supplied for this application.

This policy is summarized in the Safety Data Sheet.

2. Medical Applications involving liquid unreacted monomers.

Univar and supplier Lucite International will also not knowingly supply methacrylate monomers into applications where the monomer is implanted in, or applied to, the human body i.e. where there is direct use of the liquid monomer itself (with or without formulation) into the human body or into contact with internal body fluids or tissues.

Lucite International has performed no clinical testing on the use of methacrylate monomers in any medical application and has no data to support the use of methacrylate monomers in any medical application. Lucite International has neither sought, nor received, approval from any regulatory agency for the use of methacrylate monomers in implantation in the human body or in contact with internal body fluids or tissue. Lucite International methacrylate monomers must NEVER be used in or supplied for this application.

This policy is summarized in the Safety Data Sheet.

Univar and supplier Lucite International require their customers to understand this policy and agreement to it to not use, supply or otherwise distribute methacrylate monomers for use in these applications.

Please note Univar warrants that the products supplied meet the agreed specification but does not offer warranties as to fitness for purpose. You must rely on your own testing in order to ascertain fitness for your intended purpose.

Yours sincerely,

Univar

Product Stewardship