



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD METHACRYLIC ACID SOLUTION

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	METHACRYLIC ACID SOLUTION
Product nummer	10874

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

Geïdentificeerd gebruik	Monomer 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.	10874

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

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

2.2. Etiketteringselementen

Pictogram



Signaalwoord	Gevaar
--------------	--------

METHACRYLIC ACID SOLUTION

Gevarenaanduiding	H302+H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing. H311 Giftig bij contact met de huid. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Veiligheidsaanbeveling	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. P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P405 Achter slot bewaren. P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.
Bevat	METHACRYLZUUR

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	> 25%	
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		

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.

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.

METHACRYLIC ACID SOLUTION

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: 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.

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	Kan polymeriseren. Containers kunnen met kracht barsten of ontploffen bij verhitting, als gevolg van overmatige drukopbouw.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken.

5.3. Advies voor brandweerlieden

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. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen.
--	---

METHACRYLIC ACID SOLUTION

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Vermijd dat gelekke 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 Absorbeer gelek materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Neutraliseer gelekke stof met vergruisd kalksteen, gebluste kalk (calcium hydroxide), soda (natrium carbonaat) of natrium bicarbonaat. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en waterlopen.

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 Behandel alle verpakkingen en containers voorzichtig om morsen te minimaliseren. Zorg voor adequate ventilatie. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Vermijd inademen van dampen/spray en contact met huid en ogen.

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

Opslag voorzorgsmaatregelen Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Achter slot bewaren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Bescherm tegen bevriezing en direct zonlicht.

Opslaan bij temperaturen tussen 10°C en 25°C Bij maximaal 40°C bewaren. Niet langer bewaren dan 6 maanden.

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

Ongeschikte verpakkingsmaterialen: Zacht staal/Vloeistaal. Rubber (naturel, latex). Koper. Koper. Geschikte verpakkingsmaterialen: Polyethyleen. Roestvast staal.

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

MAC = Maximaal Aanvaarde Concentraties.

METHACRYLZUUR (CAS: 79-41-4)

METHACRYLIC ACID SOLUTION

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

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. Oogspoelfaciliteiten en nooddouche moeten beschikbaar zijn bij het hanteren van dit product.

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 handschoenen 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. 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.

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. Oogspoelfaciliteiten en nooddouche moeten beschikbaar zijn bij het hanteren van dit product.

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

METHACRYLIC ACID SOLUTION

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Kleurloos.
Geur	Prikkelend.
Geurdrempelwaarde	0.2 ppm
pH	Sterk. Zuur.
Smeltpunt	4 - 6°C
Beginkookpunt en kooktraject	Geen informatie beschikbaar.
Vlampunt	>67°C Closed cup.
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Geen informatie beschikbaar.
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	Geen informatie beschikbaar.
Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	1.030 - 1.007 @ 20°C
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	Oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt	Geen informatie beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	24. - 2.5 mPa s @ 20°C
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. > 55°C Polymeriseert gemakkelijk onder warmteontwikkeling.
--------------	--

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en indien gebruikt als aanbevolen. Opslaan bij temperaturen tussen 18°C en 25°C
-------------	---

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

METHACRYLIC ACID SOLUTION

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties Polymeriseert bij opwarming. > 55°C
Polymeriseert gemakkelijk onder warmteontwikkeling.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. Bescherm tegen bevrozing 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. Metal Salts Koper. Zacht staal/Vloeistaal.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Ontleedt niet tijdens gebruik en wanneer opgeslagen zoals aanbevolen. Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxicologische effecten Verstreckte informatie is van toepassing op het belangrijkste ingrediënt.

Acute toxiciteit - oraal

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

ATE oraal (mg/kg) 1.650,0

Acute toxiciteit - dermaal

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

ATE dermaal (mg/kg) 625,0

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Schadelijk bij inademing.

ATE inademing (gassen ppmV) 5.625,0

ATE inademing (dampen mg/l) 13,75

ATE inademing (stof/nevels mg/kg) 1,88

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.

METHACRYLIC ACID SOLUTION

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 NOAEC (90d) 300 ppm, Inhalatie, Rat NOAEC (90d) 100 ppm, Inhalatie, Muis

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Niet van toepassing.

Algemene informatie

Verstreckte informatie is van toepassing op het belangrijkste ingrediënt.

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.

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.

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit

Verstreckte informatie is van toepassing op het belangrijkste ingrediënt. 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 (Zebrafish)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren

EC50, 48 uren: > 130 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten

EC50, 96 uren: 45 mg/l, Selenastrum capricornutum

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

METHACRYLIC ACID SOLUTION

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid

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

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Het product is niet bioaccumulerend.

Verdelingscoëfficiënt Geen informatie beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Het product is oplosbaar 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.

12.6. Andere schadelijke effecten

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. 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.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID) 2531

VN nr. (IMDG) 2531

VN nr. (ICAO) 2531

VN nr. (ADN) 2531

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID) METHACRYLZUUR, GESTABILISEERD, SOLUTION

Juiste vervoersnaam (IMDG) METHACRYLZUUR, GESTABILISEERD, SOLUTION

Juiste vervoersnaam (ICAO) METHACRYLIC ACID, STABILIZED, SOLUTION

Juiste vervoersnaam (ADN) METHACRYLZUUR, GESTABILISEERD, SOLUTION

14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID klasse 8

ADR/RID classificatiecode C3

ADR/RIC etiket 8

IMDG klasse 8

METHACRYLIC ACID SOLUTION

ICAO klasse/subklasse 8

ADN klasse 8

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep II

IMDG verpakkingsgroep II

ADN verpakkingsgroep II

ICAO verpakkingsgroep II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

IMDG Code groep voor
gescheiden houden 1. Zuren

Hulpdiensten F-A, S-B

ADR vervoerscategorie 3

Noodmaatregelcode •3Y

Gevaarsidentificatienummer
(ADR/RID) 89

Tunnelbeperkingscode (E)

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

Vervoer in bulk Niet van toepassing.
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. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Niet van toepassing.

Inventarissen

METHACRYLIC ACID SOLUTION

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

METHACRYLIC ACID SOLUTION

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	5.000

METHACRYLIC ACID SOLUTION

Datum van vervanging	23-6-2015
VIB nummer	660
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H302 Schadelijk bij inslikken. H311 Giftig bij contact met de huid. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel 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 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 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 %.
<u>gebruikte hoeveelheden</u>	Dosering: <1000 kg
<u>Frequentie en duur van het gebruik</u>	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
<u>overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling</u>	
Omgeving	Buiten
<u>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</u>	
Technische beschermingsmaatregelen	Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.
<u>Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling</u>	
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 Kalandebewerkingen 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.
<u>Risicobeheersmaatregelen</u>	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 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.
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 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 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, modelleerleiklei
	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
Hoofdsector	AC31 Geparfumeerde kleding
	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 m³.

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 Kalandebewerkingen 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 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomangementmaatregelen/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 risicomangementmaatregelen/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 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. 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)

Analysmethode	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)

Analysmethode	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.



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