



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD N-BUTYLMETHACRYLAAT

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	N-BUTYLMETHACRYLAAT
Product nummer	658
Synoniemen; handelsnamen	N - BUTYL METHACRYLATE, 2 PROPENOIC ACID, 2-METHYL N-BUTYL ESTER, STABILISED N-BUTYL METHACRYLATE MONOMER
REACH registratienummer	01-2119486394-28-XXXX
CAS-nummer	97-88-1
EU catalogusnummer	607-033-00-5
EG-nummer	202-615-1

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

Geïdentificeerd gebruik	Chemische stof Industriële toepassingen
Ontraden gebruik	Schoonheidsmiddelen Medische toepassingen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.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.	658

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Flam. Liq. 3 - H226
Gezondheidsgevaren	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335
Milieugevaren	Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

EG-nummer	202-615-1
-----------	-----------

N-BUTYLMETHACRYLAAT

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord	Waarschuwing
Gevarenaanduiding	H226 Ontvlambare vloeistof en damp. H315 Veroorzaakt huidirritatie. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Veiligheidsaanbeveling	P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P261 Inademing van dampen vermijden. P280 Beschermende kleding, handschoenen, oog- en gelaatsbescherming dragen. P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met lokale regelgeving.

2.3. Andere gevaren

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Productnaam	N-BUTYLMETHACRYLAAT
REACH registratienummer	01-2119486394-28-XXXX
EU catalogusnummer	607-033-00-5
CAS-nummer	97-88-1
EG-nummer	202-615-1
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 zoals 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.
Inslikken	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Mond goed spoelen met water. Geen braken opwekken. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Huidcontact	Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig zijn of aanhouden na wassen.
Oogcontact	Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

N-BUTYLMETHACRYLAAT

Inademing	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Huidcontact	Veroorzaakt huidirritatie. Langdurig contact kan roodheid, irritatie en droge huid veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Opmerkingen voor de arts	Geen specifieke aanbevelingen. Behandel symptomatisch.
--------------------------	--

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

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

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

Specifieke gevaren	Ontvlambare vloeistof en damp. Polymeriseert bij opwarming. Containers kunnen met kracht barsten of ontploffen bij verhitting, als gevolg van overmatige drukopbouw.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere 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 oppervlaktewater. 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. Treft maatregelen tegen ontlading van statische elektriciteit. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen.
-----------------------------------	---

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden	Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Elimineer alle ontstekingsbronnen. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Absorbeer gelekt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af.
--------------------	---

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

N-BUTYLMETHACRYLAAT

Verwijzing naar andere rubrieken

Draag beschermende kleding zoals 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

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

Vermijd inademen van dampen of spray/nevel. Zorg voor adequate ventilatie. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verplaatsen en ophopen in de bodem van containers. Opslag- en opvangreservoir aarden. Explosieveilige elektrische apparatuur gebruiken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Was handen en andere verontreinigde lichaamsdelen met zeep en water voor het verlaten van de werklocatie. Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche.

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 hitte, vonken en open vuur. Tegen zonlicht beschermen.

Bij maximaal 25°C bewaren. Niet langer bewaren dan 6 maanden.

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

Opslag klasse

Ontvlambare vloeistoffen opslag.

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

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 10 ppm 59 mg/m³

Kortdurende blootstelling (15 minuten): MAC

MAC = Maximaal Aanvaarde Concentraties.

DNEL

Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 409 mg/m³

Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 415.9 mg/m³

Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 5 mg/kg lg/dag

Consument - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 366.4 mg/m³

Consument - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 66.5 mg/m³

Consument - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 3 mg/m³

PNEC

- Zoetwater; 0.169 mg/l

- Zoutwater; 0.169 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



N-BUTYLMETHACRYLAAT

Passende technische maatregelen	Zorg voor adequate ventilatie. Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten. Gebruik gesloten installaties, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen als het belangrijkste middel zijn om medewerker blootstelling te minimaliseren. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Explosieveilige elektrische apparatuur gebruiken.
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 of gelaatsscherm.
Bescherming van de handen	Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 8 uur hebben. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374. Frequentie wisselingen worden aanbevolen. Het wordt aanbevolen dat handschoenen van het volgende materiaal zijn gemaakt: Butylrubber. Dikte: ≥ 0.7 mm
Andere huid- en lichaamsbescherming	Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van vloeistof contact en herhaald of langdurig contact met damp te voorkomen. Vuur/vlambestendige/vertragende kleding dragen. Voor de beste bescherming moet kleding anti-statische overalls, laarzen en handschoenen omvatten.
Hygiënische maatregelen	Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Was handen en andere verontreinigde lichaamsdelen met zeep en water voor het verlaten van de werklocatie. Draag zorg contact met verontreinigingen te vermijden bij het verwijderen van besmette kleding. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche.
Ademhalingsbescherming	Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. Stel zeker dat alle adembescherming geschikt is voor het beoogde gebruik en "CE" is gemarkeerd. Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Gas filter, type A2. EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Kleurloos tot lichtgeel.
Geur	Karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	0.015 - 0.06 ppm
pH	Geen informatie beschikbaar.
Smelpunt	-50°C
Beginkookpunt en kooktraject	163°C
Vlampunt	49°C Closed cup.
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.

N-BUTYLMETHACRYLAAT

Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 2 % Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 8 %
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	210 Pa @ 20°C
Dampdichtheid	4.91
Relatieve dichtheid	0.901 @ 15.5°C
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	0.36 g/l water @ 25°C Beperkt oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: 2.99 - 3.03
Zelfontbrandingstemperatuur	296°C
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	Geen informatie beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
Ontplofbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Geen informatie beschikbaar.

9.2. Overige informatie

Andere informatie	Niet bepaald.
Refractie index	Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar.
Molecuulgewicht	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtigheid	Geen informatie beschikbaar.
Verzadigingsconcentratie	Geen informatie beschikbaar.
Kritische temperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtige organische stof	Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

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

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.
--------------------	--

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Polymeriseert bij opwarming. > 55°C Polymeriseert gemakkelijk onder warmteontwikkeling. Bewaren bij een temperatuur beneden 25°C.
--	--

10.4. Te vermijden omstandigheden

N-BUTYLMETHACRYLAAT

Te vermijden omstandigheden Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. Tegen zonlicht beschermen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Vermijd contact met de volgende stoffen: Sterke zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Ontleedt niet wanneer het wordt gebruikt en opgeslagen zoals aanbevolen. Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gasen of dampen vrijmaken.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 2.000,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Oraal,

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid 2.000,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermaal,

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing 4.901,0
(LC₅₀ dampen mg/l)

Soort Rat

Aantekeningen (inademing LC₅₀) LC₅₀ (4h) 29 mg/l, Inhalatie, Damp,

ATE inademing (dampen mg/l) 4.901,0

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt huidirritatie.

Diergegevens Matig irriterend. Konijn OECD 404

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Konijn OECD 405

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Niet sensibiliserend.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Terugmutatietest met bacteriën: Negatief.

Gentoxiciteit - in vivo Geen informatie beschikbaar.

N-BUTYLMETHACRYLAAT

Kankerverwekkendheid

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

Gifigheid voor de voortplanting

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

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing

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

Inademing	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Duizeligheid. Slaperigheid.
Inslikken	Het product wordt beschouwd als een laag gevaar onder normale gebruiksomstandigheden. Het product irriteert de slijmvliezen en kan na inslikken buikpijn veroorzaken.
Huidcontact	Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Langdurig of herhaald contact met de huid kan irritatie, roodheid en dermatitis veroorzaken.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 11 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 25.4 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: 31.2 mg/l, Selastrum capricornutum

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren NOEC, 21 dagen: 2.6 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid - Afbraak 88%: 28 dagen

Biologisch zuurstofverbruik BOD 28d/COD: 32.8%

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Potentieel bioaccumulerend.

N-BUTYLMETHACRYLAAT

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 2.99 - 3.03

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Het product heeft een slechte oplosbaarheid in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Niet bepaald.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID) 2227

VN nr. (IMDG) 2227

VN nr. (ICAO) 2227

VN nr. (ADN) 2227

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID) n-BUTYLMETHACRYLAAT, GESTABILISEERD

Juiste vervoersnaam (IMDG) n-BUTYLMETHACRYLAAT, GESTABILISEERD

Juiste vervoersnaam (ICAO) n-BUTYL METHACRYLATE, STABILIZED

Juiste vervoersnaam (ADN) n-BUTYLMETHACRYLAAT, GESTABILISEERD

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID klasse 3

ADR/RID classificatiecode F1

ADR/RIC etiket 3

IMDG klasse 3

ICAO klasse/subklasse 3

ADN klasse 3

N-BUTYLMETHACRYLAAT

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep	III
IMDG verpakkingsgroep	III
ICAO verpakkingsgroep	III
ADN verpakkingsgroep	III

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten	F-E, S-D
ADR vervoerscategorie	3
Noodmaatregelcode	•3Y
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	39
Tunnelbeperkingscode	(D/E)

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol 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

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

Inventarissen

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Canada (DSL/NDL)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.
DSL

Verenigde Staten (TSCA)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

N-BUTYLMETHACRYLAAT

Australië (AICS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Japan (ENCS)

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.

Nieuw-Zeeland (NZIOC)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Taiwan (NECI)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

RUBRIEK 16: Overige informatie

N-BUTYLMETHACRYLAAT

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	9-3-2018
Versienummer	3.000

N-BUTYLMETHACRYLAAT

Datum van vervanging	8-1-2018
VIB nummer	658
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H226 Ontvlambare vloeistof en damp. H315 Veroorzaakt huidirritatie. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. 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	n-Butyl Methacrylate
REACH registratienummer	01-2119486394-28-XXXX
CAS-nummer	97-88-1
EG-nummer	202-615-1
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial/professional use in closed systems with low risk of exposure
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU2a Winning van delfstoffen (geen offshore) SU2b Offshore-industrie SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken SU11 Vervaardiging van producten van rubber SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik SU18 Vervaardiging van meubelen SU19 Bouwnijverheid SU20 Gezondheidszorg SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

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

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof
	ERC2 Formuleren in een mengsel
	ERC3 Formuleren in een vaste matrix
	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
	ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
	ERC6a Gebruik van tussenproduct
	ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
	ERC6c Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
	ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
	ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
	ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)
	ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
	ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
	ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

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 <40000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

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

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

Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

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

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

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

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

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

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

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

Risicobeheersmaatregelen

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

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

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

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

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

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
Blootstelling	Werknemer - dermaal : blootstelling $< 1.37 \text{ mg/kg lg/dag}$, DNEL 5 mg/kg lg/dag , $RCR < 0.27$ Werknemer - inhalatief : blootstelling $< 5 \text{ ppm}$, DNEL 70 ppm , $RCR < 0.07$

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 exposure risk

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	n-Butyl Methacrylate
REACH registratienummer	01-2119486394-28-XXXX
CAS-nummer	97-88-1
EG-nummer	202-615-1
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial/professional use in systems with engineered ventilation and low exposure risk
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU2a Winning van delfstoffen (geen offshore) SU2b Offshore-industrie SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont SU6 Vervaardiging van papier en papierproducten SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken SU11 Vervaardiging van producten van rubber SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik SU18 Vervaardiging van meubelen SU19 Bouwnijverheid SU20 Gezondheidszorg SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

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

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]

- ERC1 Fabricage van de stof
- ERC2 Formuleren in een mengsel
- ERC3 Formuleren in een vaste matrix
- ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
- ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
- ERC6a Gebruik van tussenproduct
- ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
- ERC6c Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
- ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
- ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
- ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
- ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
- ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)
- ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
- ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
- ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)

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

- Aggregatietoestand Vloeibaar
- Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie <40000 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

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

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: <1000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

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

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

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

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

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

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de 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)

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

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

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

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
Blootstelling	Werknemer - dermaal : blootstelling <0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 5 mg/kg lg/dag, RCR <0.07 Werknemer - inhalatief : blootstelling <1 ppm, DNEL 70 ppm, RCR <0.01

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 the use of gloves

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	n-Butyl Methacrylate
REACH registratienummer	01-2119486394-28-XXXX
CAS-nummer	97-88-1
EG-nummer	202-615-1
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

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

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

Toepassingsgebieden [SU]	SU2a Winning van delfstoffen (geen offshore) SU2b 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 Fabricage van de stof ERC2 Formuleren in een mengsel ERC3 Formuleren in een vaste matrix ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp ERC6a Gebruik van tussenproduct ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) ERC6c Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp) ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp) ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)
--	---

Werknemer

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

Procescategorieën	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC6 Kalandereerbewerkingen PROC7 Spuiten in een industriële omgeving PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen PROC12 Het gebruik van drijfgassen bij de schuimproductie PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden PROC19 Handmatig mengen
--------------------------	---

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 <40000 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 %. Tenzij anders vermeld.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: <1000 kg

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

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

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

Risicobeheersmaatregelen

Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
Geschikte oogbescherming dragen.

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

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

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

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
Blootstelling	Werknemer - dermaal : blootstelling <1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 5 mg/kg lg/dag, RCR <0.27 Werknemer - inhalatief : blootstelling <20 ppm, DNEL 70 ppm, RCR <0.30

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

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires the 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.



Blootstellingsscenario
Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	n-Butyl Methacrylate
REACH registratienummer	01-2119486394-28-XXXX
CAS-nummer	97-88-1
EG-nummer	202-615-1
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.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 behandeling van metalen oppervlakken
	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 behandelen van leer
	PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
	PC26 Papier- en kartonbehandelingsproducten
	PC28 Parfums, geurmiddelen
	PC29 Farmaceutische producten
	PC30 Fotochemische producten
	PC31 Glansmiddelen en wasmengsels
	PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
	PC33 Halfgeleiders
	PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten
	PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen
	PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering
	PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Productcategorieën [AC]	AC1-1 Particuliere auto's en motoren
	AC1-2 Andere voertuigen: railvoertuigen, luchtvoertuigen, watervoertuigen, boten, vrachtwagens en bijhorende transportuitrusting.
	AC2 Machines, mechanische apparatuur, elektrische/elektronische voorwerpen
	AC3 Elektrische batterijen en accu's
	AC4 Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen
	AC5-1 Gebreide goederen, textiel en bekleding: beddegoed en kleding
	AC5-2 Gebreide goederen, textiel en bekleding: gordijnen, overtrekstoffen, vloerbedekkingen, dekens
	AC6 Producten van leer
	AC7 Producten van metaal
	AC8-1 Papierproducten: tissues, handdoeken, wegwerpservies, luiers, vrouwelijke hygiëneproducten, incontinentieproducten, schrijfpapier
	AC8-2 Papierproducten: krant.
	AC10-2 Rubberproducten: vloerbedekkingen
	AC10-5 Andere algemene rubberproducten
	AC11 Producten van hout
	AC13-1 Kunststofproducten voor bedrijfsdoeleinden of particuliere huishoudens, zoals wegwerpserviezen, bewaardozen en verpakkingen voor levensmiddelen, babyflessen
	AC13-2 Kunststofproducten: vloerbedekkingen.
	AC13-3 Kunststofproducten: speelgoed.
	AC31 Geparfumeerde kleding
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
	SU22 Professioneel gebruik

Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

Toepassingsgebieden [SU]	SU2a Winning van delfstoffen (geen offshore)
	SU2b Offshore-industrie
	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
	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 Fabricage van de stof
	ERC2 Formuleren in een mengsel
	ERC3 Formuleren in een vaste matrix
	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
	ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
	ERC6a Gebruik van tussenproduct
	ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
	ERC6c Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
	ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
	ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
	ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
	ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)
	ERC10a Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met lage vrijgave (buiten)

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 verbonden stoffen
	PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen
	PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen
	PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden 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 <40000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

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

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

Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

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

Instructies voor verwijdering Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: <1000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

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

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Buiten

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

Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

Technische beschermingsmaatregelen

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

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

Organisatiemaatregelen

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen PROC25 Overige hittebewerking van metalen PROC26 Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Aanvullend advies

Spatten voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode

EUSES-model gebruikt.

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

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

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 5 mg/kg lg/dag , $RCR < 0.07$
Werknemer - inhalatief : blootstelling $< 7 \text{ ppm}$, DNEL 70 ppm , $RCR < 0.10$

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

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



Blootstellingsscenario

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

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	n-Butyl Methacrylate
REACH registratienummer	01-2119486394-28-XXXX
CAS-nummer	97-88-1
EG-nummer	202-615-1
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU2a Winning van delfstoffen (geen offshore) SU2b Offshore-industrie SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken SU11 Vervaardiging van producten van rubber SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik SU18 Vervaardiging van meubelen SU19 Bouwnijverheid SU20 Gezondheidszorg SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

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

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof
	ERC2 Formuleren in een mengsel
	ERC3 Formuleren in een vaste matrix
	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
	ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
	ERC6a Gebruik van tussenproduct
	ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
	ERC6c Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
	ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
	ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
	ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
	ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)

Werknemer

Procescategorieën	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
	PROC5 Mengen in discontinue processen
	PROC6 Kalandeerbewerkingen
	PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
	PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
	PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
	PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
	PROC12 Het gebruik van drijfgassen bij de schuimproductie
	PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
	PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
	PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
	PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden
	PROC19 Handmatig mengen
	PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen
	PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen
	PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie <40000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

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

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

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

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

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 Spuiten buiten industriële omgevingen Omvat concentraties van maximaal 25 %. PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen Omvat concentraties van maximaal 5 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: <1000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

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

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Buiten

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

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

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

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

Organisatiemaatregelen

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
 Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken. , of: Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.
 PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen
 PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen
 PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen PROC25 Overige hittebewerking van metalen PROC26 Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.
 PROC19 Handmatig mengen
 niet zonder handschoenen gebruiken.
 Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.

Aanvullend advies

Spatten voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode

EUSES-model gebruikt.

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

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

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode

ECETOC TRA-model gebruikt.

Blootstelling

Werknemer - dermaal : blootstelling <1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 5 mg/kg lg/dag, RCR <0.27
 Werknemer - inhalatief : blootstelling <25 ppm, DNEL 70 ppm, RCR <0.38

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	n-Butyl Methacrylate
REACH registratienummer	01-2119486394-28-XXXX
CAS-nummer	97-88-1
EG-nummer	202-615-1
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.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]	SU2a Winning van delfstoffen (geen offshore) SU2b 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 Fabricage van de stof ERC2 Formuleren in een mengsel ERC3 Formuleren in een vaste matrix ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp ERC6a Gebruik van tussenproduct ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) ERC6c Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp) ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp) ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)
--	--

Werknemer

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

Procescategorieën	PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
	PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
	PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
	PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden
	PROC19 Handmatig mengen
	PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen
	PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen
	PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen
	PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden 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 <40000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

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

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

Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

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

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: <1000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

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

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

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

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

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

Technische beschermingsmaatregelen

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

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

Organisatiemaatregelen

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen PROC25 Overige hittebewerking van metalen PROC26 Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90

Aanvullend advies

Spatten voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode

EUSES-model gebruikt.

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde 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.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode

ECETOC TRA-model gebruikt.

Blootstelling

Werknemer - dermaal : blootstelling $< 1.37 \text{ mg/kg lg/dag}$, DNEL 5 mg/kg lg/dag , $RCR < 0.27$
Werknemer - inhalatief : blootstelling $< 7 \text{ ppm}$, DNEL 70 ppm , $RCR < 0.11$

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

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

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	n-Butyl Methacrylate
REACH registratienummer	01-2119486394-28-XXXX
CAS-nummer	97-88-1
EG-nummer	202-615-1
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.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, modelleerleer
	PC9c Vingerverf
	PC12 Gazon- en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen)
	PC14 Producten voor behandeling van metalen oppervlakken
	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 behandelen van leer
	PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
	PC26 Papier- en kartonbehandelingsproducten
	PC28 Parfums, geurmiddelen
	PC29 Farmaceutische producten
	PC30 Fotochemische producten
	PC31 Glansmiddelen en wasmengsels
	PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
	PC33 Halfgeleiders
	PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten
	PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen
	PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering
	PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
	SU22 Professioneel gebruik

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

Toepassingsgebieden [SU]	SU2a Winning van delfstoffen (geen offshore)
	SU2b 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 Fabricage van de stof
	ERC2 Formuleren in een mengsel
	ERC3 Formuleren in een vaste matrix
	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
	ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
	ERC6a Gebruik van tussenproduct
	ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
	ERC6c Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
	ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
	ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
	ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)
	ERC11a Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met lage vrijgave (binnen)

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 verbonden stoffen
	PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen
	PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen
	PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden 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 <40000 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.

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

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

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

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. SU22 Professioneel gebruik PROC12 Het gebruik van drijfgassen bij de schuimproductie Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken. , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 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 verbonden stoffen
PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen
PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden 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.

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

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

Technische beschermingsmaatregelen

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

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

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

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode

EUSES-model gebruikt.

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

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

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 5 mg/kg lg/dag , $RCR < 0.07$
Werknemer - inhalatief : blootstelling $< 7 \text{ ppm}$, DNEL 70 ppm , $RCR < 0.1$

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

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



Blootstellingsscenario

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

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	n-Butyl Methacrylate
REACH registratienummer	01-2119486394-28-XXXX
CAS-nummer	97-88-1
EG-nummer	202-615-1
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

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

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

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]

- ERC1 Fabricage van de stof
- ERC2 Formuleren in een mengsel
- ERC3 Formuleren in een vaste matrix
- ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
- ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
- ERC6a Gebruik van tussenproduct
- ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
- ERC6c Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
- ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
- ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
- ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
- ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
- ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)

Werknemer

Procescategorieën

- PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
- PROC5 Mengen in discontinue processen
- PROC6 Kalanderbewerkingen
- PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
- PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
- PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
- PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
- PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
- PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
- PROC12 Het gebruik van drijfgassen bij de schuimproductie
- PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
- PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
- PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
- PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
- PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden
- PROC19 Handmatig mengen
- PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen
- PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen
- PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen
- PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden 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 %.

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

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie <40000 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 Spuiten buiten industriële omgevingen 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).

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. PROC7 Spuiten in een industriële omgeving PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken. , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen. PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen PROC25 Overige hittebewerking van metalen PROC26 Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken.

Risicobeheersmaatregelen

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.
niet zonder handschoenen gebruiken.
Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.

Aanvullend advies Spatten voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode EUSES-model gebruikt.

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

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

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA-model gebruikt.

Blootstelling Werknemer - dermaal : blootstelling $< 1.37 \text{ mg/kg lg/dag}$, DNEL 5 mg/kg lg/dag , $RCR < 0.27$
Werknemer - inhalatief : blootstelling $< 30 \text{ ppm}$, DNEL 70 ppm , $RCR < 0.45$

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	n-Butyl Methacrylate
REACH registratienummer	01-2119486394-28-XXXX
CAS-nummer	97-88-1
EG-nummer	202-615-1
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.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
	SU2a Winning van delfstoffen (geen offshore)
	SU2b 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 reproducieren 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 Fabricage van de stof
	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
	ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
	ERC6a Gebruik van tussenproduct
	ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
	ERC6c Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
	ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
	ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
	ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)
	ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen)

Werknemer

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

Procescategorieën	PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
	PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
	PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
	PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden
	PROC19 Handmatig mengen
	PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen
	PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen
	PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen
	PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden 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 <40000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

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

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

Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

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

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: <1000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

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

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

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

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

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

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

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

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

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen PROC25 Overige hittebewerking van metalen PROC26 Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90
PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90

Aanvullend advies Spatten voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode EUSES-model gebruikt.

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

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

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA-model gebruikt.

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

Blootstelling

Werknemer - dermaal : blootstelling <1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 5 mg/kg lg/dag, RCR <0.27

Werknemer - inhalatief : blootstelling <10 ppm, DNEL 70 ppm, RCR <0.15

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	n-Butyl Methacrylate
REACH registratienummer	01-2119486394-28-XXXX
CAS-nummer	97-88-1
EG-nummer	202-615-1
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

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

Consumer Use

Productcategorieën [PC]:

PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
 PC2 Adsorptiemiddelen
 PC3 Luchtverfrissers
 PC4 Antivries- en ontdooimiddelen
 PC7 Basismetalen en legeringen
 PC8 Biociden
 PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
 PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleiklei
 PC9c Vingerverf
 PC12 Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen)
 PC14 Producten voor behandeling van metalen oppervlakken
 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 behandelen van leer
 PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
 PC26 Papier- en kartonbehandelingsproducten
 PC28 Parfums, geurmiddelen
 PC29 Farmaceutische producten
 PC30 Fotochemische producten
 PC31 Glansmiddelen en wasmengsels
 PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
 PC33 Halfgeleiders
 PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten
 PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen
 PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering
 PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten

Productcategorieën [AC]

AC1-1 Particuliere auto's en motoren
 AC1-2 Andere voertuigen: railvoertuigen, luchtvoertuigen, watervoertuigen, boten, vrachtwagens en bijhorende transportuitrusting.
 AC2 Machines, mechanische apparatuur, elektrische/elektronische voorwerpen
 AC3 Elektrische batterijen en accu's
 AC4 Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen
 AC5-1 Gebreide goederen, textiel en bekleding: beddegoed en kleding
 AC5-2 Gebreide goederen, textiel en bekleding: gordijnen, overtrekstoffen, vloerbedekkingen, dekens
 AC6 Producten van leer
 AC7 Producten van metaal
 AC8-1 Papierproducten: tissues, handdoeken, wegwerpservies, luiers, vrouwelijke hygiëneproducten, incontinentieproducten, schrijfpapier
 AC8-2 Papierproducten: krant.
 AC10-2 Rubberproducten: vloerbedekkingen
 AC10-5 Andere algemene rubberproducten
 AC11 Producten van hout
 AC11-2 Producten van hout: meubels.
 AC13-1 Kunststofproducten voor bedrijfsdoeleinden of particuliere huishoudens, zoals wegwerpserviezen, bewaar dozen en verpakkingen voor levensmiddelen, babyflessen
 AC13-2 Kunststofproducten: vloerbedekkingen.
 AC13-3 Kunststofproducten: speelgoed.
 AC31 Geparfumeerde kleding

Hoofdsector

SU21 Consumentengebruik

Consumer Use

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

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
	ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
	ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)
	ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
	ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
	ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)
	ERC10a Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met lage vrijgave (buiten)
	ERC11a Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met lage vrijgave (binnen)

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 %.
----------------------------	---------------------------------------

Frequentie en duur van het gebruik

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

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

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

Consumer Use

Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode

EUSES-model gebruikt.

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

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

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode

ECETOC TRA-model gebruikt.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

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