



Veiligheidsinformatieblad

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Materiaalnaam : Ethyleenglycol
Productcode : U1284
Andere identificatie : Ethyleenglycol, MEG
REACH registratie nr. : 01-2119456816-28-0001, 01-2119456816-28-0002

1.2 Relevante geïdentificeerde gebruiken van de stof of het mengsel en gebruiken waartegen geadviseerd wordt

Productgebruik : Raadpleeg Hoofdstuk 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.

1.3 Details over de leverancier van de stof of het mengsel

Fabrikant/Leverancier : Shell Chemicals Europe B.V.
PO Box 8610
3009 AP Rotterdam
Nederland

Telefoon : +31 (0)10 231 7000
Fax : +31 (0)10 231 7180
e-mail van contactpersoon : sccmsds@shell.com

1.4 Telefoonnummer in Noodgevallen

: +44 (0) 1235 239 670

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Classificatie van stof of mengsel

Wettelijk Richtlijn (EC) nr. 1272/2008 (CLP)	
Gevarenklasse en -categorie	Gevarenklassen
Acute toxiciteit, Categorie 4; Oraal	H302
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2; Nieren.	H373

67/548/EEC of 1999/45/EC	
Gevarenkenmerken	R-zin(nen)
Schadelijk.	R22

2.2 Labelelementen

Veiligheidsinformatieblad

Naam op label : MONOETHYLEENGLYCOL
EC-nummer : 203-473-3
EG Bijlage I nummer : 603-027-00-1

Labeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008

Symbol/symbolen :



Signaalwoorden : Let op

CLP gevarenklassen : FYSISCHE GEVAREN:
Geen indeling voor fysische gevaren volgens CLP criteria.
GEZONDHEIDSGEVAREN:
H302: Schadelijk bij inslikken.
H373: Langdurige of herhaalde blootstelling kan schade veroorzaken aan organen.
Nieren.
MILIEUGEVAREN:
Niet geassocieerd als milieurisico volgens CLP-criteria.

Classificatie, Labeling en Verpakking ('CLP') voorzorgsmaatregelverklaringen

Preventie : P260: Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P264: Na hanteren grondig de handen wassen.
P270: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Reactie : P301+P312: NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een vergiftigingencentrum of een arts raadplegen.
P330: De mond spoelen.
P314: Bij onwel voelen een arts raadplegen.

Afvoer : P501: Gooi inhoud en container weg bij toepasselijk afvalstation of -innamepunt volgens plaatselijke en landelijke regelgeving.

Labeling volgens Richtlijn 1999/45/EC

EG gevaarsymbolen : Xn Schadelijk.



EG indeling : Schadelijk.

**Veiligheidsinformatieblad**

EG gevarencategorieën : R22 Schadelijk bij inslikken.
EG : S2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
veiligheidsaanbevelingen

2.3 Andere gevaren

Gezondheidsrisico's : Inademing van dampen of nevels kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. Mogelijkheid van beschadiging van organen of orgaansystemen als gevolg van langdurige blootstelling; zie Hoofdstuk 11 voor details. Het betreft mogelijk de volgende organen: Nieren.

Verergerde Medische Conditie : Reeds bestaande medische aandoeningen van het/de volgende orgaan of orgaansysteem/-systemen kunnen verslechteren door blootstelling aan dit materiaal: Nieren.

Gevaren voor de veiligheid : Niet ingedeeld als ontvlambaar, maar is brandbaar.

Aanvullende informatie : Voor een lijst met de geregistreerde gebruiken in REACH raadpleeg u: www.shell.com/chemicals/reachuses

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**3.1 Stof**

Materiaal: Formele Naam : Ethaan-1,2-diol
Synoniemen : Ethyleenglycol
MEG
CAS-nr. : 107-21-1
INDEX No. : 603-027-00-1
EC-nummer : 203-473-3
EINECS No. : 203-473-3

3.2 Mengsels**Gevaarlijke Bestanddelen****Classificatie van componenten volgens wettelijk Richtlijn (EC) nr. 1272/2008**

Chemische naam	CAS-nr.	EINECS	REACH registratie nr.	Conc.
Ethylene Glycol	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	99,90 - 100,00%
Diethylene glycol	111-46-6	203-872-2	01-2119457857-21	0,00 - < 1,00%

Chemische naam	Gevarenklasse en -categorie	Gevarenklassen
Ethylene Glycol	Acute Tox., 4; STOT RE, 2;	H302, H373,
Diethylene glycol	Acute Tox., 4; STOT RE, 2;	H302, H373,

4. EERSTE HULPMAATREGELEN**4.1 Beschrijving van eerste hulpmaatregelen**



Veiligheidsinformatieblad

- Algemene informatie** : Een gevaar voor de gezondheid is niet te verwachten onder standaard voorwaarden.
- Inademing** : In de frisse lucht brengen. Als er geen snel herstel optreedt, naar dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor extra behandeling.
- Contact met de huid** : Verontreinigde kleding uitdoen. Blootgestelde lichaamsdelen met water afspoelen en daarna wassen met zeep, indien beschikbaar.
- Contact met de ogen** : Ogen onmiddellijk minstens een kwartier met ruim water uitspoelen terwijl u de oogleden open houdt. Naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor extra behandeling.
- Inslikken** : NEEM ONMIDDELLIJK ACTIE. Geen braken opwekken. Indien het slachtoffer bij kennis is, mond laten spoelen en 1/2 á 1 glas water laten drinken om het materiaal te verdunnen. Geen vloeistof toedienen aan versufte, stuiptrekkende of bewusteloze personen. Naar dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor extra behandeling. Indien braken spontaan optreedt, het hoofd van het slachtoffer beneden heuphoogte houden om inademen van braaksel te voorkomen.
- 4.2 Belangrijkste symptomen/effecten, acuut en vertraagd** : Toxische aantasting van de nieren kan tot uiting komen in aanwezigheid van bloed in de urine of verhoogde of verlaagde urinelozing. Andere verschijnselen en symptomen kunnen onder andere zijn: misselijkheid, braken, krampen in de onderbuik, diarree, pijn in de lendenen kort na ingestie en eventueel wegzakken in diepe slaap en overlijden. Verschijnselen en symptomen die duiden op oogirritatie kunnen onder andere zijn een branderig gevoel, rode verkleuring, zwelling en/of een vertroebeling in de visuele waarneming. Verschijnselen en symptomen van huidirritatie kunnen onder andere zijn een branderig gevoel, roodheid, zwelling en/of blaren. Verschijnselen en symptomen die wijzen op irritatie van de luchtwegen zijn onder andere: een tijdelijk branderig gevoel in neus en keel, hoesten en/of problemen met de ademhaling.
- 4.3 Indicatie van onmiddellijke medische hulp en vereiste speciale behandeling** : Kan ernstige toxische effecten veroorzaken voor de nieren, de ademhalingsorganen en het centrale zenuwstelsel. Kan ernstige acidose veroorzaken. Neem contact op met een arts of instituut voor behandeling van vergiftigingen om advies te vragen.

5. BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN

- 5.1 Blusmiddelen** : Alcoholbestendig schuim, sproeistraal water of waternevel. Droog chemisch poeder, kooldioxide, zand of aarde mag alleen gebruikt worden bij kleine branden.
- Ongeschikte Blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.
- 5.2 Speciale gevaren voortkomend uit de substantie of het mengsel** : Materiaal brandt niet, tenzij voorverwarmd. Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide ontstaan. Vaten die blootstaan aan intense hitte van een brand dienen met grote hoeveelheden water gekoeld te worden.
- 5.3 Advies voor brandweerlieden** : Draag volledig beschermende kleding en een onafhankelijk ademhalingsstoestel.
- Extra informatie** : Evacueer alle niet noodzakelijke personen. Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater.



Veiligheidsinformatieblad

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

- 6.1 Persoonlijke Voorzorgsmaatregelen, Beschermende uitrusting en Noodmaatregelen** : Vermijd contact met gemorst of vrijgekomen materiaal. Voor richtlijnen over de keuze van persoonlijke beschermingsuitrusting, zie Hoofdstuk 8 van dit Veiligheidsinformatieblad.
- 6.2 Voorzorgsmaatregelen voor Milieubescherming** : Voorkom verspreiding en het verontreinigen van de riolering, sloten of rivieren door indammen met zand, aarde, of andere geschikte materialen. Geschikt opvangsysteem gebruiken om milieuverontreiniging te voorkomen. Ventileer de verontreinigde ruimte grondig.
- 6.3 Methoden en Materiaal voor Indamming en Opruiming** : Vang de wegglopende residuspoelvoeistof op en ruim deze op de voorgeschreven wijze op. Zuig het residu op met een absorberende substantie, bijv. klei, zand of een ander geschikt materiaal.
Kleine hoeveelheden gemorste vloeistof (< 1 vat) met mechanische middelen overbrengen naar een gelabelde, afsluitbare container voor terugwinning of veilig afvoeren van product. Residu laten verdampen of opzuigen met een geschikt absorptiemateriaal en veilig afvoeren. Verontreinigde grond verwijderen en veilig afvoeren. Grote hoeveelheden gemorste vloeistof (> 1 vat) met mechanische middelen zoals een vacuümtruck overbrengen naar een bergingstank voor terugwinning of veilige verwijdering. Residu niet met water wegspoelen. Als verontreinigd afval bewaren. Residu laten verdampen of opzuigen met een geschikt absorptiemateriaal en veilig verwijderen. Verontreinigde grond verwijderen en veilig afvoeren.
- Extra advies** : Zie Hoofdstuk 13 voor informatie omtrent afvoer. Neem alle lokale wetgeving in acht. Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk zal worden blootgesteld. Weglopend water indammen en vasthouden.

7. HANTERING EN OPSLAG

- Algemene voorzorgsmaatregelen** : Vermijd inademing van of contact met materiaal. Alleen in goed geventileerde ruimten gebruiken. Na omgaan met dit product het lichaam grondig wassen. Voor richtlijnen over de keuze van persoonlijke beschermingsuitrusting, zie Hoofdstuk 8 van dit Veiligheidsinformatieblad. Gebruik de informatie in dit gegevensdocument als invoer voor een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden ter bepaling van de toepasselijke beheersingsmiddelen voor veilige behandeling, opslag en afvoer van dit materiaal.
- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor Veilige Hantering** : Gebruik plaatselijke afzuiging boven de werkplek. Container/houder voorzichtig in een goed geventileerde ruimte hanteren en openen. Afval niet in de gootsteen werpen. Draag veiligheidsschoenen bij het hanteren van vaten. Gebruikstemperatuur: Omgevingstemperatuur. Maximaal 60 °C.
- 7.2 Conditie voor veilige** : Opslagtanks moeten schoon, droog en roestvrij zijn. In goed

Veiligheidsinformatieblad
**opslag, inclusief
incompatibiliteiten**

gesloten verpakking bewaren. Moet in een goed geventileerd gebied en binnen een omwalling worden bewaard, uit de zon en uit de buurt van ontstekings- en andere warmtebronnen. Schoonmaak, inspectie en onderhoud van opslagtanks is specialistisch werk met gebruik van strikte procedures en voorzorgsmaatregelen. Vaten mogen tot een maximaal 3 gestapeld worden. Opslagtemperatuur: Omgevingstemperatuur. Maximaal 60 °C.

**7.3 Specifieke
eindgebruiken
Extra informatie**

: Raadpleeg Hoofdstuk 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.
 : Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.

Productoverslag

: Vaten sluiten wanneer ze niet in gebruik zijn. Drums niet proberen te ledigen met toepassing van druk.

Aanbevolen Materialen

: Roestvrij staal. Staal. Koolstofstaal

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

Deze ACGIH (American Conference of Governmental Industrial)-waarde wordt uitsluitend voor informatiedoeleinden verstrekt.

8.1 Controleparameters
Beroepsmatige blootstellingslimieten

Materiaal	Bron	Type	ppm	mg/m3	Notatie
Ethylene Glycol	MAC (NL)	MAC TGG (8 uur)		10 mg/m3	
	Nevel.				
	MAC (NL)	MAC TGG (8 uur)	20 ppm	52 mg/m3	
	Damp.				
	MAC (NL)	MAC TGG (15 min)	40 ppm	104 mg/m3	
	Damp.				
	MAC (NL)	SKIN_DES			Kan door de huid worden opgenomen
	Damp.				
	ACGIH	Ceiling		100 mg/m3	
	Aerosol.				
	NL OEL	TGG		52 mg/m3	
	Damp.				
	NL OEL	TGG		10 mg/m3	
	Nevel.				
	NL OEL	TGG 15		104 mg/m3	
	Damp.				

Extra informatie

: Was de handen voor het eten, drinken, roken of toiletgebruik.
 Was verontreinigde kleding voor hergebruik.

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)



Veiligheidsinformatieblad

Component	Blootstellingsroute	Blootstellingstype (lang/kort)	Toepassingsgebied	Waarde
Ethylene Glycol	Dermaal	lange termijn, systemische effecten	Werknemer	106mg/kg/d
	Inademing	lange termijn, plaatselijke effecten	Werknemer	35 mg/m ³
	Dermaal	lange termijn, systemische effecten	Consument	53mg/kg/d
	Inademing	lange termijn, plaatselijke effecten	Consument	7 mg/m ³
	Oraal	Niet van toepassing.	Consument	

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Component	Blootstellingsroute	Waarde	Opmerking
Ethylene Glycol			Er werden geen blootstellingsbepalingen gepresenteerd voor het milieu en daarom zijn er geen PNEC-waarden vereist.

8.2 Maatregelen ter beperking van blootstelling

Algemene informatie : Lezen in combinatie met het blootstellingsscenario voor uw in de bijlage bevatte specifieke gebruik.

Maatregel voor beperking van blootstelling zijn gewoonlijk niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden. Het behoort tot de goede industriële gezondheidspraktijk om de blootstelling aan dit materiaal tot een minimum te beperken.

Werkgerelateerde blootstellingscontroles

Persoonlijke beschermings middelen : Persoonlijke beschermings middelen (PBM) moeten voldoen aan aanbevolen nationale standaarden. Controleren bij PBM-leveranciers.

Oogbescherming : Chemische veiligheidsbril (chemische ruimzichtbril).

Handbescherming : Wanneer hand contact met het product kan plaats vinden dan kan het gebruik van handschoenen, die voldoen aan de relevante normen (in Europa: EN374, in de VS: F739, AS/NZS:2161), voldoende chemische bescherming geven indien deze gemaakt zijn van de volgende materialen:
Langdurige bescherming: PVC. Neopreenrubber. Nitrilrubber.
Geschiktheid en duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, t.w. veelvuldigheid en duur van het contact, chemische resistentie van het materiaal van de handschoen, de dikte van de handschoen en het gebruiksgemak. Vraag altijd advies aan de leverancier van de handschoenen. Vervuilde handschoenen moeten worden vervangen.



Veiligheidsinformatieblad

- Persoonlijke hygiëne is een wezenlijke voorwaarde voor goede handverzorging. Handschoenen dienen alleen gedragen te worden als de handen schoon zijn. Na het dragen van handschoenen dienen handen grondig gewassen en gedroogd te worden. Gebruik van een niet geparfumeerd vochtinbrengend product wordt aanbevolen.
- Lichaamsbescherming** : Gewoonlijk geen verdere huidbescherming dan standaard werkkleding vereist. Chemicaliënbestendige (kap)handschoenen, laarzen en schort.
- Bescherming van de Ademhaling** : Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, selecteer dan apparatuur voor adembescherming, geschikt voor de specifieke gebruikscondities en die voldoet aan de relevante wetgeving. Controleer geschiktheid bij de leverancier van de adembeschermingsapparatuur. Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter ongeschikt is (hoge luchtconcentratie, risico van zuurstoftekort, besloten ruimte), gebruik dan geschikte adembeschermingsapparatuur met positieve druk. Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter mogelijk is, selecteer dan een geschikte combinatie van masker en filter. Selecteer een geschikt combinatiefilter voor deeltjes/organische gassen en dampen (Kookpunt >65 gr. C) (149 °F) volgens norm EN14387 (AS/NZS:1716).
- Meetprocedures** : Het meten van de concentratie van het product in of bij de werkplek kan vereist zijn teneinde zekerheid te krijgen dat wordt voldaan aan de gestelde luchtgrenswaarden en dat de beschermende maatregelen ter voorkoming van blootstelling afdoende zijn. Voor sommige stoffen kan het nodig zijn dat biologische monitoring plaatsvindt. Hieronder worden voorbeelden gegeven van bronnen van aanbevolen methoden van luchtbewaking of neem contact op met de leverancier. Andere Nationale methoden kunnen beschikbaar zijn. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods, <http://www.cdc.gov/niosh/nmam/nmammenu.html>. Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods, <http://www.osha-slc.gov/dts/sltc/methods/toc.html>. Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances, <http://www.hsl.gov.uk/publications/mdhs.aspx>. Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit (BIA), Germany <http://www.hvbg.de/d/bia/index.html>. L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France http://www.inrs.fr/securite/hygiene_securite_travail.html.
- Beheersingsmiddelen voor milieublootstelling**
- Milieublootstelling-controlemaatregelen** : Beschermingsniveau en types beheersingsmiddelen hangen af van de potentiële blootstellingsomstandigheden. Selecteer beheersingsmiddelen op basis van risicobeoordeling van lokale omstandigheden. Toepasselijke maatregelen zijn onder meer: Adequate ventilatie ter beheersing van concentraties in de lucht. Uitlaatmissiesystemen moeten ontworpen zijn in



Veiligheidsinformatieblad

overeenstemming met lokale condities, de lucht moet altijd afgevoerd worden van de bron van dampen en de persoon die werkt op dit punt. Oogdouches en douches voor gebruik in noodgevallen. Bluswaterbewaking en waterstortsystemen worden aanbevolen.

Lokale aanwijzingen voor emissielimieten voor vluchtige stoffen moeten in acht genomen worden bij het vrijkomen van uitlaatgassen die dampen bevatten.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk	: Kleurloos. Enigszins visceuze vloeistof.
Geur	: Mild.
Geurdrempel	: 25 ppm
pH	: Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	: 196 - 200 °C / 385 - 392 °F
Smelpunt/stolpunt	: < -12,5 °C / 9,5 °F
Vlampunt	: 116 °C / 241 °F (PMCC / ASTM D93)
Ontploffings / Ontvlambaarheidsgrenzen in lucht	: 3,2 - 28 %(V)
Ontstekingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandings- temperatuur	: 417 °C / 783 °F
Dampspanning	: < 10 Pa bij 20 °C / 68 °F
Soortelijke dichtheid	: 1,12
Dichtheid	: Typ. waarde 1.130 kg/m ³ bij 20 °C / 68 °F (ASTM D-4052)
Oplosbaarheid in water.	: Volledig Oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar.
n-octanol/water verdelingscoëfficiënt (log Pow)	: -1,93 bij 20 °C / 68 °F
Dynamische viscositeit	: Geen gegevens beschikbaar.
Kinematische viscositeit	: 24,8 mm ² /s bij 20 °C / 68 °F
Dampdichtheid (lucht=1)	: 2,2
Verdampingsnelheid (nBuAc=1)	: Geen gegevens beschikbaar.
Oppervlaktespanning	: 48,4 mN/m bij 20 °C / 68 °F

9.2 Aanvullende informatie

Aggregatietoestand	: Vloeistof.
Stabiliteit	: Stabiel.
Aanvullende informatie	: Geen gegevens beschikbaar.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit	: Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.
-------------------	---



Veiligheidsinformatieblad

- 10.2 Stabiliteit** : Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden. Reageert met sterke oxidatiemiddelen.
- 10.3 Mogelijkheid van Gevaarlijke Reacties** : Geen gegevens beschikbaar.
- 10.4 Te Vermijden Omstandigheden** : Hoge temperatuur.
- 10.5 Te Vermijden Materialen** : Sterke oxidatiemiddelen. Sterke zuren. Sterke basen.
- 10.6 Gevaarlijke Ontledingsproducten** : Thermische ontleding is in hoge mate afhankelijk van de omstandigheden. Een complex mengsel van in de lucht gesuspendeerde vaste deeltjes, vloeistoffen en gassen, waaronder koolmonoxide, koolstofdioxide en andere organische verbindingen wordt gevormd wanneer dit materiaal tot verbranding komt of thermische of oxidatieve ontleding ondergaat.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

- Basis voor de Beoordeling** : De verstrekte informatie is gebaseerd op proeven met het product.
- Blootstellingsroutes** : Huid- en oogcontact zijn de voornaamste wegen van blootstelling, hoewel blootstelling kan plaatsvinden door inhalatie of naar toevallige ingestie.
- Acute orale toxiciteit** : Schadelijk bij opname door de mond. LD50 >300 - <=2000 mg/kg
- Acute dermale toxiciteit** : Vermoedelijk niet schadelijk: LD50 >5000 mg/kg
- Acute toxiciteit via de luchtwegen** : Geringe toxiciteit bij inademing.
- Huidirritatie** : Licht irriterend voor de huid.
- Oogirritatie** : Licht irriterend voor de ogen.
- Irritatie van de Ademhalingswegen** : De verwachting is dat herhaalde inademing van dampen en nevels irritatie van de luchtwegen veroorzaakt.
- Sensibilisatie** : Is vermoedelijk geen sensibiliserende stof.
- Mutagene eigenschappen** : Geen aanwijzingen voor mutagene activiteit.
- Kankerverwekkende eigenschappen** : Dierproeven hebben geen carcinogene effecten aangetoond.
- Reproductieve en ontwikkelingstoxiciteit** : Schaadt de vruchtbaarheid niet.
- Heeft geen effecten op de ontwikkeling. Heeft toxische effecten op de foetus bij dieren; wordt beschouwd als neveneffect van een toxisch effect op het moederdier.
- Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling** : Ingestie kan slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. Inademing van dampen of nevels kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling** : Herhaalde blootstelling kan aanleiding geven tot nierbeschadiging.
- Extra informatie** : Er is een duidelijk verschil in acute giftigheid oraal tussen mensen en dieren, mensen zijn gevoeliger dan dieren. De geschatte fatale dosis voor de mens is 100 milliliter.



Veiligheidsinformatieblad

12. MILIEU-INFORMATIE

Basis voor de Beoordeling	De verstrekte informatie is gebaseerd op proeven met het product.
12.1 Toxiciteit	
Acute Giftigheid	
Vissen	: Niet schadelijk: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
In water levende ongewervelden	: Niet schadelijk: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Algen	: Niet schadelijk: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Micro-organismen	: Niet schadelijk: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Chronische Toxiciteit	
Vissen	: NOEC/NOEL > 100 mg/l (gebaseerd op testgegevens)
In water levende ongewervelden	: NOEC/NOEL > 100 mg/l (gebaseerd op testgegevens)
12.2 Persistentie / afbreekbaarheid	: Goed biologisch afbreekbaar.
12.3 Mogelijkheid van Accumulatie in Lichaamscellen	: Geen belangrijke bioaccumulatie.
12.4 Mobiliteit	: Lost op in water. Indien het product in de bodem dringt, verspreiden één of meer bestanddelen zich en kan het grondwater verontreinigd worden.
12.5 Resultaat van de PBT beoordeling	: De substantie voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.
12.6 Andere nadelige effecten	: Geen gegevens beschikbaar.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**13.1 Afvalbehandelingsmethodes**

Materiaalverwijdering	: Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken. Afval dat ontstaat door morsen of tankreiniging moet verwijderd worden volgens gebruikelijke voorschriften, door een bevoegde transporteur naar een bevoegde verwerker. De validiteit van de vergunninghouder moet van te voren zijn vastgesteld. Verwijder al het verpakkingsmateriaal voor hergebruik of voor afvoer als afval. Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen. Afval van het product mag de bodem en het water niet verontreinigen.
Afvoer van lege Verpakking	: Afvoeren in overeenstemming met de voorschriften, bij voorkeur door een erkend inzamelbedrijf of vergunninghouder. De geschiktheid van het inzamelbedrijf of de vergunninghouder moet van te voren worden vastgesteld.
Nationale Wetgeving	: Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving.



Veiligheidsinformatieblad

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR

Dit materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk volgens ADR regelgeving.

RID

Dit materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk volgens RID regelgeving.

Binnenlands waterwegtransport (ADN (European Agreement for International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)):

Dit materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk volgens ADNR regelgeving.

14.7 CDNI Verdrag : NST 8963 Ethyleenglycol
afhandeling afval

Zeetransport (IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) code):

Dit materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk volgens IMDG regelgeving.

Luchttransport (IATA (International Air Transport Association)):

Dit materiaal is of niet geclassificeerd als gevaarlijk onder de regelgeving van de IATA of hoeft niet te voldoen aan landspecifieke vereisten.

Zee (Annex II van MARPOL 73/78 en de IBC-code)

Vervuilingscategorie : Y
Type schip : 3
Productnaam : Ethylene glycol
Speciale voorzorgsmaatregel : Raadpleeg Hoofdstuk 7, Behandeling en Opslag, voor speciale voorzorgsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn, of noodzaken waaraan voldaan moet worden met betrekking tot transport.

Extra informatie : Dit product kan worden vervoerd onder een deken van stikstof. Stikstof is een reukloos en onzichtbaar gas. Blootstellen aan stikstof kan verstikking of de dood ten gevolge hebben. Bij het binnentreden van een afgesloten ruimte dient het personeel strikte veiligheidsmaatregelen in acht te nemen.

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

De informatie omtrent de wetgeving is niet bedoeld om volledig te zijn. Andere wetgeving kan voor dit product van toepassing zijn.

15.1 Specifieke voor de stof of mengsel wettelijke veiligheids-, gezondheids- en milieuvoorschriften/-wetgeving

Andere wettelijke informatie

Nationale overzichtslijsten van chemische stoffen

AICS : Geregistreerd.

Veiligheidsinformatieblad

DSL	:	Geregistreerd.	
INV (CN)	:	Geregistreerd.	
ENCS (JP)	:	Geregistreerd.	(2)-230
TSCA	:	Geregistreerd.	
EINECS	:	Geregistreerd.	203-473-3
KECI (KR)	:	Geregistreerd.	KE-13169
PICCS (PH)	:	Geregistreerd.	

Nationale wetgeving

EU. Directive 2002/72	:	53650 Geregistreerd.
-----------------------	---	-------------------------

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling	:	Er is voor alle substanties van dit product een Chemical Safety Assessment (Beoordeling chemische veiligheid) uitgevoerd.
--	---	---

16. OVERIGE INFORMATIE**R-zin(nen)**

R22	Schadelijk bij inslikken.
-----	---------------------------

CLP gevarenklassen

H302	Schadelijk bij inslikken.
H373	Langdurige of herhaalde blootstelling kan schade veroorzaken aan organen.

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem**Gebruiken - werknemer**

Titel	:	productie van de stof - Industrieel
-------	---	--

Gebruiken - werknemer

Titel	:	Toepassing als tussenproduct - Industrieel
-------	---	---

Gebruiken - werknemer

Titel	:	Verdeling van de stof - Industrieel
-------	---	--

Gebruiken - werknemer

Titel	:	Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels - Industrieel
-------	---	---

Gebruiken - werknemer

Titel	:	Toepassingen in coatings - Industrieel
-------	---	---

Gebruiken - werknemer

Titel	:	Toepassingen in coatings - Professioneel
-------	---	---



Veiligheidsinformatieblad

Gebruiken - werknemer

Titel toepassing in reinigingsmiddelen
- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel toepassing in reinigingsmiddelen
- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel smeerstoffen
- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën
- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën
- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel Toepassing in agrochemicaliën
- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel Functionele vloeistoffen
- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Functionele vloeistoffen
- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel Ontijzing en antivriesmiddel-toepassingen
- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel Gebruik in laboratoria
- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Gebruik in laboratoria
- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel Chemische stoffen voor de waterzuivering
- Industrieel

Gebruiken - consument

Titel : Toepassingen in coatings
- consument

Veiligheidsinformatieblad**Gebruiken - consument**

Titel : toepassing in reinigingsmiddelen
- consument

Gebruiken - consument

Titel : Ontijzing en antivriesmiddel-toepassingen
- consument

Gebruiken - consument

Titel : Verdere consumententoepassingen
- consument

Aanvullende informatie

Nadere informatie : Voor een lijst met de geregistreerde gebruiken in REACH
raadpleeg u: www.shell.com/chemicals/reachuses

VIB Versie Nummer : 3.2

VIB Ingangsdatum : 27.06.2011

VIB Herzieningen : Een verticale streep (|) in de linkermarge geeft aan dat er sprake
is van een aanpassing t.o.v. de vorige versie.

VIB Voorschrift : De inhoud en opmaak van dit veiligheidsinformatieblad is in
overeenstemming met voorschrift 1907/2006/ EC.

Distributie van VIB : De informatie van dit document moet bekend worden gemaakt
aan eenieder die met dit product werkt.

Vrijwaring : De informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en geeft de
gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten weer van dit
product. De gegevens gelden niet als technische specificatie
van het product.



Veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario - werknemer

SECTIE 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	productie van de stof - Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 3, SU8, SU9 Procategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Milieuvrijzettingcategorieën: ERC 1, ERC 4
Scope van het proces	Productie van de stof of toepassing als tussenproduct, proceschemicalië of extractiemiddel. Betreft recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).

SECTIE 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van stof in product.	Betreft stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).;
Gebruiksfrequentie en -duur	
Betreft dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers.	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene blootstelling (gesloten systemen) verhoogde temperatuur Continu proces	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Algemene blootstelling (gesloten systemen) bij beheerste incidentele blootstelling. verhoogde temperatuur Continu proces	Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.
Algemene blootstellingen.	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.



Veiligheidsinformatieblad

Toepassing in gesloten batchprocessen	
Algemene blootstellingen. Batchproces	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Proces monstername verhoogde temperatuur	Monsternamesysteem gebruiken dat de blootstelling beperkt.
Reiniging en onderhoud van de apparatuur	systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen.
Bulktransfer Speciale installatie	Gebruik in halfautomatische en overwegend gesloten afvulininstallaties
Bulkopslag van producten (gesloten systemen)	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Laboratoriumwerkzaamheden	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

SECTIE 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

Sectie 3.2 - Milieu	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

SECTIE 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

Sectie 4.2 - Milieu	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	



Veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario - werknemer

SECTIE 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als tussenproduct - Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 3, SU8, SU9 Procategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Milieuvrijzettingcategorieën: ERC 6A
Scope van het proces	Het gebruik van de substantie als een tussenproduct (niet verbonden met de 'strikt gecontroleerde omstandigheden'). Betreft de recyclage/recuperatie, de materiaaltransfers, de opslag, de steekproefneming, verwante laboratoriumactiviteiten, het onderhoud en het laden (inclusief zeeschip/binnenschip, vrachtwagen/treinwagon en bulkcontainer).

SECTIE 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van stof in product.	Betreft stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).;
Gebruiksfrequentie en -duur	
Betreft dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers.	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene blootstelling (gesloten systemen) Continu proces	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Algemene blootstelling (gesloten systemen) bij beheerste incidentele blootstelling. Continu proces	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Algemene blootstellingen. Toepassing in gesloten	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.



Veiligheidsinformatieblad

batchprocessen	
Algemene blootstellingen. Batchproces	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Proces monstername	Zorg ervoor dat speciale locaties voor monstername beschikbaar zijn.
Reiniging en onderhoud van de apparatuur	systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen.
Bulktransfer Speciale installatie	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bulktransfer Geen productspecifieke installatie	Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.
Bulkopslag van producten (gesloten systemen)	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Laboratoriumwerkzaamheden	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

SECTIE 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

Sectie 3.2 - Milieu	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

SECTIE 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

Sectie 4.2 - Milieu	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

Veiligheidsinformatieblad
Blootstellingsscenario - werknemer

SECTIE 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Verdeling van de stof - Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 3, SU8, SU9 Procategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Milieuvrijzettingcategoriën: ERC 1, ERC 2, ERC 3, ERC 4, ERC 5, ERC 6A, ERC 6B, ERC 6C, ERC 6D, ERC 7
Scope van het proces	Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan.

SECTIE 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van stof in product.	Betreft stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).;
Gebruiksfrequentie en -duur	Betreft dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers.	Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene blootstelling (gesloten systemen) Continu proces	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Algemene blootstelling (gesloten systemen) bij beheerste incidentele blootstelling. Continu proces	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Algemene blootstellingen. Toepassing in gesloten	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.



Veiligheidsinformatieblad

batchprocessen	
Algemene blootstellingen. Batchproces	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Productmonster	Zorg ervoor dat speciale locaties voor monsternamen beschikbaar zijn.
Reiniging en onderhoud van de apparatuur	systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen.
Bulktransfer Speciale installatie	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bulktransfer Geen productspecifieke installatie	Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.
Vat-/batch overbrengen Speciale installatie	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vullen van vaten en kleine verpakkingen	Houders/blikken op speciale afvulstations met lokale ventilatie vullen.
Bulkopslag van producten (gesloten systemen)	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Laboratoriumwerkzaamheden	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

SECTIE 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

Sectie 3.2 - Milieu	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

SECTIE 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

Sectie 4.2 - Milieu	
----------------------------	--

Veiligheidsinformatieblad

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.



Veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario - werknemer

SECTIE 1		TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Titel	Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels - Industrieel		
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 3, SU 10 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Milieuvrijzettingcategorieën: ERC 2		
Scope van het proces	Prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in batch of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tableteren, persen, pelleteren, extrusie, pakken in kleine en grote hoeveelheden, monsternamen, onderhoud en bijbehorende laboratoriumwerkzaamheden.		

SECTIE 2		OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.		

Sectie 2.1		Beheersing van werknemersblootstelling	
Productkenmerken			
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.		
Concentratie van stof in product.	Betreft stoffaan delen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).;		
Gebruiksfrequentie en -duur			
Betreft dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).			
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers.			
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).			

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene blootstelling (gesloten systemen) Continu proces	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Algemene blootstelling (gesloten systemen) bij beheerste incidentele blootstelling. Continu proces	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Algemene blootstellingen. Toepassing in gesloten	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.



Veiligheidsinformatieblad

batchprocessen	
Algemene blootstellingen. Batchproces	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Mengwerkzaamheden (open systemen)	chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren.	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Productmonster	Zorg ervoor dat speciale locaties voor monsternamen beschikbaar zijn.
Reiniging en onderhoud van de apparatuur	systemen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen.
Bulktransfer Speciale installatie	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bulktransfer Geen productspecifieke installatie	Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.
Vat-/batch overbrengen Speciale installatie	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vullen van vaten en kleine verpakkingen	Houders/blikken op speciale afvulstations met lokale ventilatie vullen.
Bulkopslag van producten (gesloten systemen)	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Laboratoriumwerkzaamheden	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

SECTIE 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

Sectie 3.2 - Milieu	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

SECTIE 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
-----------------	---

Veiligheidsinformatieblad**Sectie 4.1 - Gezondheid**

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.



Veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario - werknemer

SECTIE 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassingen in coatings - Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 10, PROC 13, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC 4
Scope van het proces	Betreft de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalacceptatie, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk- en semi-bulk, aanbrengen door spuiten, rollen, handmatig spuiten, dompelen, doorloop, vloecoating in productiestraten alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.

SECTIE 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van stof in product.	Betreft stoffaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).;
Gebruiksfrequentie en -duur	
Betreft dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers.	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene blootstelling (gesloten systemen)	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Algemene blootstelling (gesloten systemen) met monsternamen	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Laagvorming - sneldroging, naharden en andere technologieën	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.



Veiligheidsinformatieblad

Laagvorming - luchtdrogen	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Mengwerkzaamheden (gesloten systemen)	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Mengwerkzaamheden (open systemen) Vorbereiding van het materiaal voor de toepassing	chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Materiaaltransfers Speciale installatie	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bulktransfer Geen productspecifieke installatie	Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.
Vat-/batch overbrengen	Vatpompen gebruiken of containers voorzichtig leeggieten.
Sputen (automatisch/robotgestuurd)	In een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uitvoeren. Waarborg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en geïnspecteerd. chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen. Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
Handmatig Sputen	In een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uitvoeren. Waarborg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en geïnspecteerd. chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen. Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
Aanbrengen door middel van rollen, sputen of vloeien	Indien mogelijk, langstelige borstels of rollen gebruiken. chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Dompelen en gieten	chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Laboratoriumwerkzaamheden	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Reiniging en onderhoud van de apparatuur	Systemem voor het openen of onderhouden van de apparatuur, laten leeglopen.
Opslag	Stof in een gesloten systeem opslaan.

Sectie 2.2

Beheersing van milieublootstelling



Veiligheidsinformatieblad

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	
---	--

SECTIE 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld. Voor sommige van de deelscenario's op de werkplek zijn blootstellingen uit meetgegevens geschat.	

Sectie 3.2 - Milieu	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

SECTIE 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

Sectie 4.2 - Milieu	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

Veiligheidsinformatieblad
Blootstellingsscenario - werknemer

SECTIE 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassingen in coatings - Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 22 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 Milieuvrijzettingcategoriën: ERC 8A, ERC 8D
Scope van het proces	Betreft de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalacceptatie, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk en semi-bulk, aanbrengen door spuiten, rollen, verven of handmatig spuiten of soortgelijke procedures alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.

SECTIE 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van stof in product.	Betreft stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).;
Gebruiksfrequentie en -duur	
Betreft dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers.	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Algemene blootstelling (gesloten systemen) Toepassing in gesloten systemen	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vorbereiding van het	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.



Veiligheidsinformatieblad

materiaal voor de toepassing	
Laagvorming - luchtdrogen	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Laagvorming - sneldroging, naharden en andere technologieën	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Materiaaltransfers Vat-/batch overbrengen Geen productspecifieke installatie	Vatpompen gebruiken of containers voorzichtig leeggieten.
Materiaaltransfers Vat-/batch overbrengen Speciale installatie	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien	Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Indien mogelijk, langstelige borstels of rollen gebruiken. chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Handmatig Spuiten	chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen. Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen. In een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uitvoeren. of adembescherming conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen.
Dompelen en gieten	chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen	chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Laboratoriumwerkzaamheden	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Reiniging en onderhoud van de apparatuur	Systemem voor het openen of onderhouden van de apparatuur, laten leeglopen.
Opslag	Stof in een gesloten systeem opslaan.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

SECTIE 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	



Veiligheidsinformatieblad

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.
Voor sommige van de deelscenario's op de werkplek zijn blootstellingen uit meetgegevens geschat.

Sectie 3.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

SECTIE 4

ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen.
Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

Veiligheidsinformatieblad
Blootstellingsscenario - werknemer

SECTIE 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	toepassing in reinigingsmiddelen - Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Milieuvrijzettingcategoriën: ERC 4
Scope van het proces	Betreft de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief transport uit het magazijn en gieten/uitladen uit vaten of houders. blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief spuiten, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig), desbetreffende reinigings- en onderhoudswerkzaamheden aan de installatie.

SECTIE 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van stof in product.	Betreft stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).;
Gebruiksfrequentie en -duur	
Betreft dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers.	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Bulktransfer Geen productspecifieke installatie	Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.
Toepassing in gesloten systemen Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vat-/batch overbrengen	Vatpompen gebruiken of containers voorzichtig leeggieten.

Veiligheidsinformatieblad

Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie	chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Toepassing in gesloten batchprocessen Behandeling door verhitten	Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.
Ontvetting van kleine objecten in reinigingsstation	chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
reinigen met lagedrukreinigers	indien mogelijk, langstelig gereedschap gebruiken. chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
reinigen met hogedrukreinigers	In een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uitvoeren. Waarborg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en geïnspecteerd. chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen. Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
Handmatig reiniging Oppervlakten Niet sproeien	indien mogelijk, langstelig gereedschap gebruiken. chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Opslag	Stof in een gesloten systeem opslaan.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

SECTIE 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld. Voor sommige van de deelscenario's op de werkplek zijn blootstellingen uit meetgegevens geschat.	

Sectie 3.2 - Milieu
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

SECTIE 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2	



Veiligheidsinformatieblad

vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen.
Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.



Veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario - werknemer

SECTIE 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	toepassing in reinigingsmiddelen - Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 22 Procategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Milieuvrijzettingcategorieën: ERC 8A, ERC 8D
Scope van het proces	Betreft de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief gieten/uitladen uit vaten of houders; en blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bijreinigingswerkzaamheden (inclusief spuiten, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig).

SECTIE 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van stof in product.	Betreft stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).;
Gebruiksfrequentie en -duur	
Betreft dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers.	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie	chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Toepassing in gesloten systemen Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vat-/batch overbrengen	Vatpompen gebruiken of containers voorzichtig leeggieten.

Veiligheidsinformatieblad

Halfgeautomatiseerd proces (bijv. halfautomatische toepassing van grondonderhoud en -controle	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Geen productspecifieke installatie	Vatpompen gebruiken of containers voorzichtig leeggieten.
Handmatig reiniging Oppervlakten Dompelen en gieten	chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
reinen met lagedrukreinigers	indien mogelijk, langstelig gereedschap gebruiken. chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
reinen met hogedrukreinigers	chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen. Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen. In een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uitvoeren. of adembescherming conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen.
Handmatig reiniging Oppervlakten Spuiten	Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Indien mogelijk, langstelige borstels of rollen gebruiken. chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Direct handmatig aanbrengen via spuitbus, dompelen etc. rollen en verven	chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
toepassing van reinigingsmiddelen in gesloten systemen	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Reiniging van medische apparatuur	chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Opslag	Stof in een gesloten systeem opslaan.



Veiligheidsinformatieblad

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

SECTIE 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld. Voor sommige van de deelscenario's op de werkplek zijn blootstellingen uit meetgegevens geschat.	

Sectie 3.2 - Milieu	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

SECTIE 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

Sectie 4.2 - Milieu	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

Veiligheidsinformatieblad
Blootstellingsscenario - werknemer

SECTIE 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	smeerstoffen - Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC 4, ERC 7
Scope van het proces	Betreft de toepassing van formuleringen van smeerstof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van machines/motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie.

SECTIE 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van stof in product.	Betreft stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).;
Gebruiksfrequentie en -duur	Betreft dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers.	Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene blootstelling (gesloten systemen)	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Algemene blootstelling (open systemen)	geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Bulktransfer Speciale installatie	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bulktransfer Geen productspecifieke installatie	Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.



Veiligheidsinformatieblad

Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers	chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Aanvankelijke, fabrieksin gestelde vulling van de uitrusting	Gebruik in halfautomatische en overwegend gesloten afvulininstallaties
Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie met een eventuele generatie van aerosol.	blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren. chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Handmatig rollen en verven	chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen. Indien mogelijk, langstelige borstels of rollen gebruiken.
behandeling door dompelen en gieten	chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Spuiten	In een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uitvoeren. Waarborg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en geïnspecteerd. chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen. Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Motorsmeermiddelservice	Stof in een gesloten systeem hanteren.
Onderhoud van kleine installaties	chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Opwerking van afgekeurde goederen	Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.
Opslag	Stof in een gesloten systeem opslaan.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

SECTIE 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	



Veiligheidsinformatieblad

Voor sommige van de deelscenario's op de werkplek zijn blootstellingen uit meetgegevens geschat.

Sectie 3.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

SECTIE 4

ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

Veiligheidsinformatieblad
Blootstellingsscenario - werknemer

SECTIE 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 3 Procscategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17 Milieuvrijzettingcategoriën: ERC 4
Scope van het proces	Betreft de toepassing in geformuleerde metaalbewerkingen (MWFs)/walsoliën in gesloten of gekapselde systemen inclusief incidentele blootstelling tijdens transport, wals- en temperprocedures, snij-/bewerkingsactiviteiten, geautomatiseerd opbrengen van antiroestmiddel, onderhoud van de installatie, legen en verwijderen van afgewerkte olie.

SECTIE 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van stof in product.	Betreft stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).;
Gebruiksfrequentie en -duur	
Betreft dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers.	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene blootstelling (gesloten systemen)	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Algemene blootstelling (open systemen)	geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Bulktransfer Speciale installatie	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bulktransfer Geen productspecifieke installatie	Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.



Veiligheidsinformatieblad

Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers	chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Productmonster	Speciale uitrusting gebruiken. geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Metaalbewerkingswerkzaamheden	Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
behandeling door dompelen en gieten	chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Spuiten	In een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uitvoeren. Waarborg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en geïnspecteerd. chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen. Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
Handmatig rollen en verven	chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen. Indien mogelijk, langstelige borstels of rollen gebruiken.
Geautomatiseerde metaalwals- en omvormtechniek	blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.
Halfautomatische metaalwals- en omvormingstechniek	Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Reiniging en onderhoud van de apparatuur	chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Opslag	Stof in een gesloten systeem opslaan.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

SECTIE 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
<p>Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.</p> <p>Voor sommige van de deelscenario's op de werkplek zijn blootstellingen uit meetgegevens geschat.</p>	



Veiligheidsinformatieblad

Sectie 3.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

SECTIE 4

**ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET
BLOOTSTELLINGSSCENARIO**

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.



Veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario - werknemer

SECTIE 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 22 Procategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 Milieuvrijzettingcategorieën: ERC 8A, ERC 8D
Scope van het proces	Betreft de toepassing in geformuleerde metaalbewerkingen (MWFs) inclusief transport, open en gekapselde snij-/bewerkingsprocedures, geautomatiseerd of handmatig aanbrengen van antiroestmiddel, legen van resp. werken aan verontreinigde producten en uitschot alsmede de verwijdering van afgewerkte olie.

SECTIE 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van stof in product.	Betreft stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).;
Gebruiksfrequentie en -duur	
Betreft dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers.	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene blootstelling (gesloten systemen)	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bulktransfer Speciale installatie	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bulktransfer Geen productspecifieke installatie	Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Vullen en voorbereiden van	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.



Veiligheidsinformatieblad

uitrusting uit vatenof containers Speciale installatie	
Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vatenof containers Geen productspecifieke installatie	Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Productmonster	Speciale uitrusting gebruiken. geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Metaalbewerkingswerkzaamheden	Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Handmatig rollen en verven	chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen. Indien mogelijk, langstelige borstels of rollen gebruiken.
behandeling door dompelen en gieten	chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Sputten	chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen. Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen. In een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uitvoeren. of adembescherming conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen.
Reiniging en onderhoud van de apparatuur Speciale installatie	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Reiniging en onderhoud van de apparatuur Geen productspecifieke installatie	Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Opslag	Stof in een gesloten systeem opslaan.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

SECTIE 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld. Voor sommige van de deelscenario's op de werkplek zijn blootstellingen uit meetgegevens	



Veiligheidsinformatieblad

geschat.

Sectie 3.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

SECTIE 4

**ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET
BLOOTSTELLINGSSCENARIO**

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

Veiligheidsinformatieblad
Blootstellingsscenario - werknemer

SECTIE 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing in agrochemicaliën - Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 22 Procategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 Milieuvrijzettingcategorieën: ERC 8A, ERC 8D
Scope van het proces	Gebruik als agrochemisch hulpmiddel voor handmatig en machineel spuiten, roken en vernevelen; inclusief reiniging van de apparatuur en verwijdering.

SECTIE 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van stof in product.	Betreft stoffaan delen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).;
Gebruiksfrequentie en -duur	
Betreft dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers.	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Afvullen van en gieten uit containers Speciale installatie	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Mengwerkzaamheden (open systemen)	Vatpompen gebruiken of containers voorzichtig leeggieten. chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Spuiten/vernevelen door handmatige toepassing	chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen. Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen. In een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uitvoeren. of



Veiligheidsinformatieblad

	adembescherming conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen.
Verstuiven/vernevelen door machinaal gebruik.	toepassing in geventileerde cabine waaraan gefilterde overdrukluucht met een beschermingsfactor van >20 wordt toegevoerd.
Direct handmatig aanbrengen via spuitbus, dompelen etc.	chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Reiniging en onderhoud van de apparatuur	chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Verwijdering van afval	Drain/afval vloeistof opslaan in een gesloten systeem voor verwerking of hergebruik.
Opslag	Stof in een gesloten systeem opslaan.

Sectie 2.2**Beheersing van milieublootstelling**

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

SECTIE 3**BLOOTSTELLINGSSCHATTING****Sectie 3.1 - Gezondheid**

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Voor sommige van de deelscenario's op de werkplek zijn blootstellingen uit meetgegevens geschat.

Sectie 3.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

SECTIE 4**ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO****Sectie 4.1 - Gezondheid**

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen.

Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.



Veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario - werknemer

SECTIE 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Functionele vloeistoffen - Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 3 Procategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9 Milieuvrijzettingcategorieën: ERC 7
Scope van het proces	Als functievloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in industriële installaties gebruiken, inclusief het onderhoud en de materiaaltransfer ervan.

SECTIE 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van stof in product.	Betreft stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).;
Gebruiksfrequentie en -duur	
Betreft dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers.	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Bulktransfer Speciale installatie	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bulktransfer Geen productspecifieke installatie	Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Vullen van producten/uitrusting	Houders/blikken op speciale afvulstations met lokale ventilatie vullen. chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Vullen en voorbereiden van	Speciale uitrusting gebruiken.



Veiligheidsinformatieblad

uitrusting uit vaten of containers	chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Algemene blootstellingen. (gesloten systemen)	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Algemene blootstellingen. (open systemen)	chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Onderhoud van de apparatuur	Systemem voor het openen of onderhouden van de apparatuur, laten leeglopen. geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Opwerking van afgekeurde goederen	Systemem voor het openen of onderhouden van de apparatuur, laten leeglopen. geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Opslag	Stof in een gesloten systeem opslaan.

Sectie 2.2**Beheersing van milieublootstelling**

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

SECTIE 3**BLOOTSTELLINGSSCHATTING****Sectie 3.1 - Gezondheid**

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

SECTIE 4**ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO****Sectie 4.1 - Gezondheid**

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.



Veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario - werknemer

SECTIE 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Functionele vloeistoffen - Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 22 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 9, PROC 20 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC 9A, ERC 9B
Scope van het proces	Als functievloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in gebruikssystemen gebruiken, inclusief het onderhoud ende materiaaltransfer ervan.

SECTIE 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van stof in product.	Betreft stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).;
Gebruiksfrequentie en -duur	
Betreft dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers.	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Vat-/batch overbrengen	Vatpompen gebruiken of containers voorzichtig leeggieten. chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Afvullen van en gieten uit containers	Vatpompen gebruiken of containers voorzichtig leeggieten. chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers	Vatpompen gebruiken of containers voorzichtig leeggieten. chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Algemene blootstellingen. (gesloten systemen)	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.



Veiligheidsinformatieblad

Opwerking van afgekeurde goederen	Systemem voor het openen of onderhouden van de apparatuur, laten leeglopen. geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Onderhoud van de apparatuur	Systemem voor het openen of onderhouden van de apparatuur, laten leeglopen. geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Opslag	Stof in een gesloten systeem opslaan.

Sectie 2.2**Beheersing van milieublootstelling**

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

SECTIE 3**BLOOTSTELLINGSSCHATTING****Sectie 3.1 - Gezondheid**

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

SECTIE 4**ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO****Sectie 4.1 - Gezondheid**

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.



Veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario - werknemer

SECTIE 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Ontijzing en antivriesmiddel-toepassingen - Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 22 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11 Milieuvrijzettingcategoriën: ERC 8D
Scope van het proces	vriespreventie en ontdooiing van voertuigen, vliegtuigen en andere uitrustingen door opsproeien.

SECTIE 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van stof in product.	Betreft stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).;
Gebruiksfrequentie en -duur	
Betreft dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers.	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Gesloten lossing van bulkgoederen	Speciale uitrusting gebruiken. of Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.
Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers	Vatpompen gebruiken of containers voorzichtig leeggieten. chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Algemene blootstellingen. (gesloten systemen)	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Materiaaltransfers verhoogde temperatuur	Speciale uitrusting gebruiken. of Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.



Veiligheidsinformatieblad

Verstuiven/vernevelen door machinaal gebruik. verhoogde temperatuur	toepassing in geventileerde cabine waaraan gefilterde overdrukluucht met een beschermingsfactor van >20 wordt toegevoerd.
Spuiten/vernevelen door hanmatige toepassing	chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen. Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen. In een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uitvoeren. of adembescherming conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen.
Onderhoud van de apparatuur	Systemem voor het openen of onderhouden van de apparatuur, laten leeglopen. geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Opslag	Stof in een gesloten systeem opslaan.

Sectie 2.2**Beheersing van milieublootstelling**

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

SECTIE 3**BLOOTSTELLINGSSCHATTING****Sectie 3.1 - Gezondheid**

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Voor sommige van de deelscenario's op de werkplek zijn blootstellingen uit meetgegevens geschat.

Sectie 3.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

SECTIE 4**ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO****Sectie 4.1 - Gezondheid**

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen.

Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.



Veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario - werknemer

SECTIE 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Gebruik in laboratoria - Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 3 Procategorieën: PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC 2, ERC 4
Scope van het proces	Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging..

SECTIE 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van stof in product.	Betreft stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).;
Gebruiksfrequentie en -duur	
Betreft dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers.	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Laboratoriumwerkzaamheden kleine orde van grootte	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

SECTIE 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

Sectie 3.2 - Milieu	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

SECTIE 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET
-----------------	--

Veiligheidsinformatieblad

BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	
Sectie 4.2 - Milieu	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	



Veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario - werknemer

SECTIE 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Gebruik in laboratoria - Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 22 Procescategorieën: PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC 8A
Scope van het proces	Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.

SECTIE 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van stof in product.	Betreft stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).;
Gebruiksfrequentie en -duur	
Betreft dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers.	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Laboratoriumwerkzaamheden kleine orde van grootte	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

SECTIE 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

Sectie 3.2 - Milieu	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	



Veiligheidsinformatieblad

SECTIE 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	
Sectie 4.2 - Milieu	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	



Veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario - werknemer

SECTIE 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Chemische stoffen voor de waterzuivering - Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC 3, ERC 4
Scope van het proces	Betreft de toepassing van de stof voor de waterbehandeling in een industriële omgeving in open en gesloten systemen.

SECTIE 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van stof in product.	Betreft stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).;
Gebruiksfrequentie en -duur	
Betreft dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers.	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene blootstelling (gesloten systemen)	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Algemene blootstelling (open systemen)	geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Bulktransfer Speciale installatie	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bulktransfer Geen productspecifieke installatie	Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.
Vat-/batch overbrengen	Vatpompen gebruiken of containers voorzichtig leeggieten. chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.



Veiligheidsinformatieblad

Gieten uit kleine containers	chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Dompelen en gieten	chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Reiniging en onderhoud van de apparatuur	Systemem voor het openen of onderhouden van de apparatuur, laten leeglopen. chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Opslag	Stof in een gesloten systeem opslaan.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

SECTIE 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

Sectie 3.2 - Milieu	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

SECTIE 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

Sectie 4.2 - Milieu	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	



Veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario - consument

SECTIE 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassingen in coatings - consument
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 21 Productcategorieën: PC1, PC9a, PC15, PC18, PC31, PC32 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC 8A, ERC 8D
Scope van het proces	Betreft de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief transfer en voorbereiding, aanbrengen door middel van een penseel, handmatig spuiten of soortgelijke procedures) en reiniging van de installatie.

SECTIE 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

Sectie 2.1	Controle over consumentenblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampspanning > 10 Pa bij STP
Concentratie van stof in product.	Tenzij anders vermeld.
	Betreft concentraties tot (%): 5 %
Gebruikte hoeveelheden	
Tenzij anders vermeld.	
Voor elk gebruik, betreft het gebruik van hoeveelheden tot (g):	9.000
Gebruiksfrequentie en -duur	
Tenzij anders vermeld.	
Betreft het gebruik tot (dagen/jaar):	365
Betreft het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):	1
Dekt gebruik tot en met (uren/gebeurtenis):	10

Productcategorieën	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, doe-het-zelftoepassing (tapijtlijm, tegellijm, houtparketlijm)	Betreft concentraties van maximaal 0,1 %
	Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 9.000 g
	Betreft de toepassing tot 0,25 dagen/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal/dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 1,25 uren/gebruik
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 110 cm ²
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 58 m ³



Veiligheidsinformatieblad

	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.
Coatings en verven, verduunners, verfabijtmiddelen Watergebonden latex-wandverf	Betreft concentraties van maximaal 5 %
	Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 1.250 g
	Betreft de toepassing tot 1 dagen/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal/dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/gebruik
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 1.900 cm ²
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.
Coatings en verven, verduunners, verfabijtmiddelen Oplosmiddelrijke waterlak met een hoog vastestofgehalte	Betreft concentraties van maximaal 5 %
	Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 1.250 g
	Betreft de toepassing tot 1 dagen/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal/dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/gebruik
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 1.900 cm ²
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.
Coatings en verven, verduunners, verfabijtmiddelen Aerosol-spuitbus	Betreft concentraties van maximaal 5 %
	Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 1.250 g
	Betreft de toepassing tot 2 dagen/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal/dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,25 uren/gebruik
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 1.900 cm ²
	Betreft de toepassing in een garage(34 m ³) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.
Coatings en verven, verduunners, verfabijtmiddelen Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voorverf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen)	Betreft concentraties van maximaal 5 %
	Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 1.250 g

Veiligheidsinformatieblad

	Betreft de toepassing tot 1 dagen/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal/dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/gebruik
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 1.900 cm ²
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.
Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Watergebonden latex-wandverf	Betreft concentraties van maximaal 5 %
	Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 1.250 g
	Betreft de toepassing tot 1 dagen/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal/dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/gebruik
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 1.900 cm ²
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.
Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Oplosmiddelrijke waterlak met een hoog vastestofgehalte	Betreft concentraties van maximaal 5 %
	Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 1.250 g
	Betreft de toepassing tot 1 dagen/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal/dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/gebruik
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 1.900 cm ²
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.
Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Aerosol-spuitbus	Betreft concentraties van maximaal 5 %
	Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 1.250 g
	Betreft de toepassing tot 2 dagen/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal/dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,25 uren/gebruik
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 1.900 cm ²
	Betreft de toepassing in een garage(34 m ³) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.
Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Verwijderingsmiddel	Betreft concentraties van maximaal 5 %



Veiligheidsinformatieblad

(verwijderingsmiddelen voorverf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen)	
	Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 1.250 g
	Betreft de toepassing tot 1 dagen/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal/dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/gebruik
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 1.900 cm ²
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.
Inkt en toners	Betreft concentraties van maximaal 5 %
	Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 50 g
	Betreft de toepassing tot 365 dagen/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal/dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 10 uren/gebruik
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 215 cm ²
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 25 m ³
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.
Glansmiddelen en wasmengsels Waspolitoer (vloer, meubels, schoenen)	Betreft concentraties van maximaal 2,5 %
	Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 550 g
	Betreft de toepassing tot 1 dagen/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal/dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 4 uren/gebruik
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm ²
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 58 m ³
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.
Glansmiddelen en wasmengsels	Betreft concentraties van maximaal 5 %
	Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 825 g
	Betreft de toepassing tot 0,2 dagen/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal/dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,5 uren/gebruik
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 1.900 cm ²
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 58 m ³
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

SECTIE 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de consumentenblootstelling is het Consexpo-model toegepast, voor	



Veiligheidsinformatieblad

zover niet anders vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

SECTIE 4

**ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET
BLOOTSTELLINGSSCENARIO**

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.



Veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario - consument

SECTIE 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	toepassing in reinigingsmiddelen - consument
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 21 Productcategorieën: PC35 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC 8A, ERC 8D
Scope van het proces	Betreft algemene blootstelling van consumenten uit het gebruik van huishoudelijke producten die als was- en reinigingsmidde, aerosolen, coatings, ontijzingsmiddelen, smeermiddelen en luchtverbeteraars worden verkocht.

SECTIE 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

Sectie 2.1	Controle over consumentenblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampspanning > 10 Pa bij STP

Productcategorieën	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)	Betreft concentraties van maximaal 20 % Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 500 g Betreft de toepassing tot 104 dagen/jaar Betreft de toepassing tot 1 maal/dag Betreft blootstelling tot maximaal 0,01 uren/gebruik Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 215 cm ² Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 1 m ³ Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie. Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.
Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen,	Betreft concentraties van maximaal 4 %



Veiligheidsinformatieblad

glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)	
	Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 400 g
	Betreft de toepassing tot 104 dagen/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal/dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 4 uren/gebruik
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 215 cm ²
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 58 m ³
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.
Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) reinigingssprays (allesreinigers, sanitairreinigers, glasreinigers)	Betreft concentraties van maximaal 5 %
	Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 19 g
	Betreft de toepassing tot 365 dagen/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal/dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 1 uren/gebruik
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 1.900 cm ²
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 15 m ³
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

SECTIE 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de consumentenblootstelling is het Consexpo-model toegepast, voor zover niet anders vermeld.	

Sectie 3.2 - Milieu
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

SECTIE 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

Sectie 4.2 - Milieu
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.



Veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario - consument

SECTIE 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Ontijzing en antivriesmiddel-toepassingen - consument
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 21 Productcategorieën: PC4 Milieuvrijzettingcategoriën: ERC 8D
Scope van het proces	ontdooiing van voertuigen en soortgelijke uitrusting door sproeien.

SECTIE 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

Sectie 2.1	Controle over consumentenblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampspanning > 10 Pa bij STP
Concentratie van stof in product.	Tenzij anders vermeld.
	Betreft concentraties tot (%): 100 %
Gebruikte hoeveelheden	
Tenzij anders vermeld.	
Voor elk gebruik, betreft het gebruik van hoeveelheden tot (g):	5.000
Gebruiksfrequentie en -duur	
Tenzij anders vermeld.	
Betreft het gebruik tot (dagen/jaar):	365
Dekt gebruik tot en met (uren/gebeurtenis):	4

Productcategorieën	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Antivries- en ontdooimiddelen Autoruiten wassen	Betreft concentraties van maximaal 100 %
	Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 33 g
	Betreft de toepassing tot 365 dagen/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal/dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 4 uren/gebruik
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 215 cm ²
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 58 m ³
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.
Antivries- en ontdooimiddelen Gieten in radiatoren	Betreft concentraties van maximaal 30 %
	Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 5.000 g

Veiligheidsinformatieblad

	Betreft de toepassing tot 1 dagen/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal/dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,25 uren/gebruik
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm ²
	Betreft de toepassing in een garage(34 m ³) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

SECTIE 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de consumentenblootstelling is het Consexpo-model toegepast, voor zover niet anders vermeld.	

Sectie 3.2 - Milieu	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

SECTIE 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

Sectie 4.2 - Milieu	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	



Veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario - consument

SECTIE 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Verdere consumententoepassingen - consument
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 21 Productcategorieën: PC28, PC39 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC 8A, ERC 8D
Scope van het proces	Consumententoepassingen, bijv. als drager in cosmetische/lichaamsverzorgingsproducten, parfums en geuren. aanwijzing: voor cosmetische en lichaamsverzorgingsproducten is een risicobeoordeling onder REACH alleen voor het milieu vereist, daar gezondheidsaspecten door andere wetten worden afgedekt.

SECTIE 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor de menselijke gezondheid. Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

Sectie 2.1	Controle over consumentenblootstelling
Productkenmerken	

Productcategorieën	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
---------------------------	--

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

SECTIE 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Geen blootstellingsanalyse voor de menselijke gezondheid.	

Sectie 3.2 - Milieu	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

SECTIE 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
Geen blootstellingsanalyse voor de menselijke gezondheid.	

Sectie 4.2 - Milieu	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	