

VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 26.06.2023
3.0	24.11.2023	bladnummer:	Printdatum 01.12.2023
		800010050156	

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	: C Ethylene Glycol
Productcode	: U1295
Registratienummer EU	: 01-2119456816-28-0002
CAS-Nr.	: 107-21-1
Andere identificatiemiddelen	: Circular MEG

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

Gebruik van de stof of het mengsel	: Chemisch tussenproduct. Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.
Ontraden gebruik	: Dit product moet niet voor andere toepassingen worden gebruikt anders dan de aanbevolen, vraag om advies van de leverancier., Niet gebruiken bij de vervaardiging of bereiding van voedsel of farmaceutische producten., Buiten het bereik van kinderen en huisdieren houden., Niet voor toneelmist gebruiken., Niet gebruiken voor het ontdooien van ijs op vliegtuigen.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefoon	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefax	: +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Veiligheidsinformatieblad	: sccmsds@shell.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+44 (0) 1235 239 670
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): Tel. nr. +31(0)88 755 8000 (24 uur per dag en 7 dagen per week).
(Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen).

VEILIGHEIDSGEGEGENEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 26.06.2023
3.0	24.11.2023	bladnummer:	Printdatum 01.12.2023
		800010050156	

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Acute toxiciteit, Categorie 4, Oraal

H302: Schadelijk bij inslikken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit -
herhaalde blootstelling, Categorie 2, Nier

H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij
langdurige of herhaalde blootstelling.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : FYSISCHE GEVAREN:
Geen indeling voor fysische gevaren volgens CLP criteria.
GEZONDHEIDSRISICO'S:
H302 Schadelijk bij inslikken.
H373 Kan schade aan organen (Nier) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
GEVAREN VOOR HET MILIEU:
Niet geclassificeerd als milieurisico volgens CLP-criteria.

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

Maatregelen:

P301 + P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P330 De mond spoelen.
P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen.

Opslag:

Geen voorzorgszinnen.

Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend

VEILIGHEIDSGEGEGENEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156	Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

afvalverwerkingsbedrijf.

2.3 Andere gevaren

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Inademing van dampen of nevels kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
In lichte mate irriterend voor de luchtwegen.
Licht irriterend voor de huid.
Licht irriterend voor de ogen.
De dampen kunnen irriterend voor de ogen zijn.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)
1,2-ethaandiol	107-21-1 203-473-3	99 - 100

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- | | |
|---------------------------|---|
| Algemeen advies | : Een gevaar voor de gezondheid is niet te verwachten onder standaard voorwaarden. |
| Bescherming van EHBO'ers | : Zorg er bij het bieden van eerste hulp voor dat u de geschikte persoonlijke beschermingsuitrusting draagt die van toepassing is op het incident, het letsel en de omgeving. |
| Bij inademing | : In de frisse lucht brengen. Als er geen snel herstel optreedt, naar dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor verdere behandeling. |
| Bij aanraking met de huid | : Verontreinigde kleding uitdoen. Blootgestelde lichaamsdelen met water afspoelen en daarna wassen met zeep, indien |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156	Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

- beschikbaar.
Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de ogen : Spoel het oog uit met grote hoeveelheden water.
Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.
- Bij inslikken : Bij doorslikken niet laten overgeven: vervoer naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor verdere behandeling. Bij spontaan overgeven, houdt het hoofd tussen de knieën om inademing te voorkomen.
Mond spoelen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : 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.
Wordt bij normale gebruiksomstandigheden niet geacht gevaarlijk te zijn bij inademing.
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.
Geen bijzondere gevaren bij normaal gebruik.
Teken en symptomen van huidirritatie kunnen een branderig gevoel, roodheid of zwelling omvatten.
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.
Opname in het lichaam kan leiden tot misselijkheid, braken en/of diarree.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Neem contact op met een arts of instituut voor behandeling van vergiftigingen om advies te vragen.
Behandel symptomatisch.
Kan ernstige toxische effecten veroorzaken voor de nieren, de ademhalingsorganen en het centrale zenuwstelsel. Kan ernstige acidose veroorzaken.
De beste aanpak is onmiddellijke overbrenging naar een medische inrichting en toepassing van de juiste behandeling, met inbegrip van eventuele toediening van geactiveerde kool en spoelen en/of leegpompen van de maag. Indien geen van deze maatregelen onmiddellijk genomen kan worden en het te verwachten is dat het meer dan één uur zal duren voordat medische hulp verkregen wordt, kan het opwekken van

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156	Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

braken met behulp van IPECAC-siroop de aangewezen remedie zijn (waarbij eventuele symptomen van verzwakking van het centrale zenuwstelsel een contra-indicatie zijn). Dit dient van geval tot geval overwogen te worden aan de hand van advies van een deskundige. Specifieke eventuele andere behandelingen zijn o.a. ethanoltherapie, toediening van fomepizol, behandeling voor bestrijding van acidose, alsmede hemodialyse. Meteen het advies van een deskundige inwinnen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte 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 die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : 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

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : De juiste beschermende uitrusting, waaronder tegen chemicaliën beschermende handschoenen, moet gedragen worden. Een tegen chemicaliën bestand pak is geïndiceerd als er een groot contact met gemorst product verwacht wordt. Bij het benaderen van een brand in een afgesloten ruimte moet er een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruikt worden. Kies kleding voor brandweerlieden die goedgekeurd is volgens relevante normen (bv. Europa: EN469).

Specifieke blusmethoden : Standaardprocedure voor chemische branden.

Nadere informatie : Evacueer alle niet noodzakelijke personen. Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Neem alle lokale en internationale wetgeving in acht. Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk zal worden blootgesteld.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156	Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

6.1.1 Voor niet-hulpverlenend personeel:

Vermijd contact met huid, ogen en kleding.

6.1.2 Voor hulpverleners:

Vermijd contact met huid, ogen en kleding.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : 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 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Vang de wegglopende residuspoelvroeststof 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.
Bij kleine hoeveelheden gemorste vroeststof (< 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel overbrengen naar een van een etiket voorzien, afsluitbaar vat om terug te winnen of veilig af te voeren. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af.
Bij grote hoeveelheden gemorste vroeststof (> 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel zoals een vacuümwagen overbrengen naar een bergingsvat om terug te winnen of veilig af te voeren. Spoel geen restanten weg met water. Bewaar als verontreinigd afval. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor richtlijnen ten aanzien van de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 van dit produkt veiligheidsinformatieblad., Zie Sectie 13 van dit veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor het afvoeren van gemorst materiaal.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Technische maatregelen : Vermijd inademing van of contact met materiaal. Alleen in goed geventileerde ruimten gebruiken. Na contact met dit product het lichaam grondig wassen. Voor richtlijnen over de keuze van persoonlijke beschermingsuitrusting, zie Rubriek 8 van dit Veiligheidsinformatieblad.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156	Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Gebruik de informatie in dit gegevensdocument als invoer voor een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden ter bepaling van toepassing zijnde beheersmiddelen voor veilige behandeling, opslag en afvoer van dit materiaal.
Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.

- Advies 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.
Bij het hanteren van dit product in vaten moet veiligheidsschoeisel gedragen worden en moet de juiste hanteringsapparatuur gebruikt worden.
Gebruikstemperatuur:
Omgevingstemperatuur.
- Productoverslag : Vaten sluiten wanneer ze niet in gebruik zijn. Drums niet proberen te ledigen met toepassing van druk.
- Hygiënische maatregelen : Was de handen voor het eten, drinken, roken of toiletgebruik.
Was verontreinigde kleding voor hergebruik.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Raadpleeg rubriek 15 voor aanvullende specifieke wetgeving met betrekking tot het verpakken en opslaan van dit product.
- Meer informatie over opslagstabiliteit : Opslagtanks moeten schoon, droog en roestvrij zijn.
In goed 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 maximaal 3 hoog gestapeld worden.
Opslagtemperatuur:
Omgevingstemperatuur.
- Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: Roestvrij staal, Staal., Koolstofstaal.
Ongeschikt materiaal: Geen gegevens beschikbaar
- Advies over de verpakking : Vaten kunnen, ook nadat ze geledigd zijn, explosieve dampen bevatten. Geen snij-, boor-, slijp-, laswerkzaamheden en dergelijke uitvoeren op of nabij vaten.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
1,2-ethaandiol	107-21-1	TGG-8 uur (Druppels)	10 mg/m ³	NL WG
Nadere informatie: Huidopname				
1,2-ethaandiol		TGG-8 uur (Damp)	20 ppm 52 mg/m ³	NL WG
Nadere informatie: Huidopname				
1,2-ethaandiol		TGG-15 min (Damp)	40 ppm 104 mg/m ³	NL WG
Nadere informatie: Huidopname				
1,2-ethaandiol		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief				
1,2-ethaandiol		TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief				

Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
1,2-ethaandiol	Werknemers	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	106 mg/kg/day
1,2-ethaandiol	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	35 mg/m ³
1,2-ethaandiol	Consumenten	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	53 mg/kg/day
1,2-ethaandiol	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	7 mg/m ³

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
1,2-ethaandiol		
Opmerkingen:	Er werden geen blootstellingsbepalingen gepresenteerd voor het milieu en daarom zijn er geen PNEC-waarden vereist.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 26.06.2023
3.0	24.11.2023	bladnummer:	Printdatum 01.12.2023
		800010050156	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Het beschermingsniveau en de soort maatregelen die nodig zijn, hangen af van de mogelijke blootstellingsomstandigheden. Kies de soort maatregelen op basis van de bepaling van het risico bij de plaatselijke omstandigheden. Tot de geschikte maatregelen behoren:

Adequate ventilatie ter beheersing van concentraties in de lucht.

Als materiaal wordt verhit of gesproeid of als zich nevel vormt, is de kans groter dat concentraties in de lucht worden gegenereerd.

Oogdouches en douches voor gebruik in noodgevallen.

Algemene informatie:

Gebruik altijd goede maatregelen voor persoonlijke hygiëne, zoals het wassen van de handen na hantering en vóór het eten, drinken en/of roken. Was de werkkleding en beschermingsuitrusting routinematig om verontreinigingen te verwijderen. Gooi besmette kleding en schoeisel die niet gereinigd kunnen worden, weg. Zorg voor orde en structuur op de werkplek.

Definieer procedures voor het veilig hanteren en onderhoud van bedieningsmiddelen.

Instrueer en train medewerkers in de gevaren en beschermingsmaatregelen, die van toepassing zijn op de normale activiteiten, die met dit product gepaard gaan.

Zorg voor de juiste selectie, testen en onderhoud van apparatuur die gebruikt wordt om blootstelling te regelen, bv. persoonlijke beschermingsuitrustingen, lokale uitlaatventilatie.

Systemen voor het openen of onderhouden van de apparatuur, laten leeglopen.

Drain/afval vloeistof opslaan in een gesloten systeem voor verwerking of hergebruik.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

De verstrekte informatie is opgesteld conform de PPE-richtlijn (Council Directive 89/686/EEC) en de standaards van de Europese Commissie voor standaardisatie (CEN).

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) moeten voldoen aan aanbevolen nationale standaarden. Controleren bij PBM-leveranciers.

Bescherming van de ogen : Indien het materiaal zodanig wordt behandeld dat het in de ogen zou kunnen spatten, wordt beschermende oogbescherming aanbevolen. Goedgekeurd volgens EU-norm EN166.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Wanneer hand contact met het product kan plaatsvinden dan kan het gebruik van handschoenen, die voldoen aan de relevante normen (in Europa: EN374, in de VS: F739), voldoende chemische bescherming geven indien deze gemaakt zijn van de volgende materialen: Langdurige bescherming: Nitrilrubber handschoenen Bescherming voor incidenteel contact: PVC of neopreenrubber handschoenen. Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer van 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan meer dan 480 minuten in die gevallen waarin geschikte handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156	Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

hetzelfde aan, maar zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn en in dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden. De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn. De dikte van de handschoenen moet, afhankelijk van het model en het materiaal van de handschoenen, over het algemeen groter zijn dan 0,35 mm. De geschiktheid en de duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, b.v. van het aantal malen contact en van de duur van het contact, en de mate waarin ze bestand zijn tegen chemicaliën van het materiaal van de handschoen, van de vaardigheid. Vraag altijd advies aan handschoenleveranciers. Verontreinigde handschoenen dienen vervangen te worden. Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.

Huid- en lichaams-
bescherming : Gewoonlijk geen verdere huidbescherming dan standaard werkkleding vereist.
Het is verstandig om chemisch bestendige handschoenen te dragen.
Beschermende kleding die goedgekeurd is volgens EU-norm EN14605.

Bescherming van de
ademhalingswegen : Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau kan 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 productconcentratie, 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.
Indien de luchtfilterende ademhalingstoestellen geschikt zijn voor de gebruiksomstandigheden:
Selecteer een geschikt filter dat geschikt is voor de combinatie van organische gassen en dampen en deeltjes volgens norm EN14387 en EN143. [Filtertype A/P voor gebruik tegen bepaalde organische gassen en dampen met

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156	Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

een kookpunt > 65 °C (149 °F) en voor gebruik tegen deeltjes].

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : Enigszins visceuze vloeistof.

Kleur : kleurloos

Geur : mild

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

Smelpunt/stolpunt : -13 °C

Kookpunt/kooktraject : 196 - 200 °C

Ontvlambaarheid

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Niet van toepassing

onderste ontstekingsgrens (LEL) en bovenste ontstekingsgrens (UEL) / explosiegrens

Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde : 28 %(V)

Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde : 3,2 %(V)

Vlampunt : 115 °C
Methode: Pensky-Martens gesloten cup

Zelfontbrandingstemperatuur : 398 °C

Ontledingstemperatuur
Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

pH : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch : 16,1 mPa.s (25 °C)
Methode: ASTM D445

Viscositeit, kinematisch : 24,8 mm²/s (20 °C)

VEILIGHEIDSGEGEVENS

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156	Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Methode: ASTM D445

Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water : volledig oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -1,93 (20 °C)

Dampspanning : < 10 Pa (20 °C)

Relatieve dichtheid : 1,1155 (20 °C)
Methode: ASTM D4052

Dichtheid : 1.113 kg/m³ (20 °C)
Methode: ASTM D4052

Relatieve dampdichtheid : 2,14
(Lucht = 1,0)

9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen : Niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

Verdampingssnelheid : 0,01
Methode: ASTM D 3539, nBuAc=1

Geleidingsvermogen : Elektrische geleidbaarheid: > 10.000 pS/m

Een aantal factoren, bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigingen en antistatische additieven kunnen een grote invloed hebben op de geleidbaarheid van een vloeistof. Van dit materiaal wordt niet verwacht dat het een statische accumulator is.

Oppervlaktespanning : Geen gegevens beschikbaar

Moleculair gewicht : 62 g/mol

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Het product vormt geen verdere reactie gevaren naast degene die vermeld staan in de volgende subparagraaf.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156	Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

10.2 Chemische stabiliteit

Een gevaarlijke reactie valt niet te verwachten als het product conform de vereisten wordt gehanteerd of opgeslagen.
Oxideert aan de lucht.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Niets bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Extreme temperaturen en direct zonlicht.

Product kan niet ontbranden door statische elektriciteit.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen.
Sterke zuren.
Sterke basen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding hangt sterk af van de omstandigheden. Als dit materiaal verbrandt of thermisch of oxidatief wordt afgebroken, ontstaat er een complex mengsel van in de lucht zwevende vaste stoffen, vloeistoffen en gassen, waaronder koolstofmonoxide, koolstofdioxide en onbekende organische verbindingen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over
waarschijnlijke
blootstellingsrouten : Huid- en oogcontact zijn de voornaamste wegen van blootstelling, hoewel blootstelling kan plaatsvinden door inhalatie of naar toevallige ingestie.

Acute toxiciteit

Bestanddelen:

1,2-ethaandiol:

Acute orale toxiciteit : LD 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg
Methode: Acceptabele niet-standaardmethode.
Opmerkingen: Schadelijk bij inslikken.
Tussen knaagdieren en mensen bestaat een duidelijk verschil in acute giftigheid bij opname via de mond, waarbij mensen vatbaarder zijn dan knaagdieren. De geschatte dodelijke dosis voor mensen is 100 milliliter (1/2 kop). Dit materiaal blijkt ook giftig en potentieel dodelijk te zijn bij inname door katten en honden.

Acute toxiciteit bij inademing : LC 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2,5 mg/l

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 26.06.2023
3.0	24.11.2023	bladnummer:	Printdatum 01.12.2023
		800010050156	

Blootstellingstijd: 6 h
Testatmosfeer: Aërosol
Methode: Literatuurgegevens
Opmerkingen: LC50 > 1.0 - <= 5.0 mg/l
LC50 hoger dan dampconcentratie dichtbij het verzadigingspunt.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute dermale toxiciteit : LD 50 (Muis, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg
Methode: Literatuurgegevens
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

1,2-ethaandiol:

Soort : Konijn
Methode : Acceptabele niet-standaardmethode.
Opmerkingen : Licht irriterend voor de huid.
Onvoldoende om te classificeren.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

1,2-ethaandiol:

Soort : Konijn
Methode : Acceptabele niet-standaardmethode.
Opmerkingen : Licht irriterend voor de ogen.
Onvoldoende om te classificeren.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

1,2-ethaandiol:

Soort : Cavia
Methode : Literatuurgegevens
Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

1,2-ethaandiol:

Genotoxiciteit in vitro : Methode: Richtlijn test OECD 471

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156	Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Methode: Acceptabele niet-standaardmethode.
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Methode: Literatuurgegevens
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Genotoxiciteit in vivo : Soort: Rat
Methode: Literatuurgegevens
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

1,2-ethaandiol:

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie : Oraal
Methode : Literatuurgegevens
Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid -
Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

Materiaal	GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling
1,2-ethaandiol	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

1,2-ethaandiol:

Effecten op de
vruchtbaarheid : Soort: Rat
Geslacht: mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal

Methode: Literatuurgegevens
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 26.06.2023
3.0	24.11.2023	bladnummer:	Printdatum 01.12.2023
		800010050156	

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

STOT bij eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

1,2-ethaandiol:

Opmerkingen : Inademing van dampen of nevels kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Ingestie kan slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Bestanddelen:

1,2-ethaandiol:

Blootstellingsroute : Oraal
Doelorganen : Nier
Opmerkingen : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

1,2-ethaandiol:

Soort : Rat, man
Methode van applicatie : Oraal
Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 408
Doelorganen : Nier

Aspiratiesgiftigheid

Bestanddelen:

1,2-ethaandiol:

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

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156	Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen : Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).

Bestanddelen:

1,2-ethaandiol:

Opmerkingen : Er kunnen classificeringen door andere instanties onder diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

1,2-ethaandiol:

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 72.860 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Andere richtlijnmethode. Opmerkingen: Niet schadelijk: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202 Opmerkingen: Niet schadelijk: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 6.500 - 13.000 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Andere richtlijnmethode. Opmerkingen: Niet schadelijk: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Giftigheid voor microorganismen	: EC20 (Geactiveerd slib, huishoudelijk afval): > 1.995 mg/l Blootstellingstijd: 0,5 h Methode: Andere richtlijnmethode. Opmerkingen: Niet schadelijk:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156	Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 15.380 mg/l Blootstellingstijd: 7 d Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) Methode: Andere richtlijnmethode. Opmerkingen: NOEC/NOEL > 100 mg/l
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 8.590 mg/l Blootstellingstijd: 7 d Soort: Chironomus sp. (Muggenwolk) Methode: Andere richtlijnmethode. Opmerkingen: NOEC/NOEL > 100 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

1,2-ethaandiol:

Biologische afbreekbaarheid	:	Biodegradatie: 90 - 100 % Blootstellingstijd: 10 d Methode: OECD-testrichtlijn 301 A Opmerkingen: Goed biologisch afbreekbaar.
-----------------------------	---	---

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

1,2-ethaandiol:

Bioaccumulatie	:	Opmerkingen: Heeft niet het potentieel voor aanzienlijke biologische accumulatie.
----------------	---	---

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

1,2-ethaandiol:

Mobiliteit	:	Opmerkingen: Dispergeerd in water., Als product in de bodem terechtkomt, zijn een of meer bestanddelen ervan zeer mobiel en kunnen het grondwater besmetten.
------------	---	--

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bestanddelen:

1,2-ethaandiol:

Beoordeling	:	Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn..
-------------	---	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156	Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).

Bestanddelen:

1,2-ethaandiol:

Aanvullende ecologische informatie : Breekt ozon niet af.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken.
Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het gegenereerde materiaal vast te stellen met het oog op bepaling van de juiste afvalclassificatie en afvoermethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde wet- en regelgeving.
Verwijder al het verpakkingsmateriaal voor hergebruik of voor afvoer als afval.
Afvalproducten mogen de grond of het grondwater niet verontreinigen, en mogen niet in het milieu geloosd worden.
Op bodem van tanks achterblijvend water niet opruimen door het in de grond weg te laten lopen. Dit leidt tot verontreiniging van bodem en grondwater.
Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen.
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.

Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156	Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.

MARPOL - Zie Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (MARPOL 73/78) dat voorziet in technische aspecten bij het beheersen van verontreiniging door schepen.

Verontreinigde 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.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
ADR	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
ADR	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

ADN	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
ADR	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.4 Verpakkingsgroep

ADN	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
CDNI Verdrag afhandeling afval	: NST 8963 Ethyleenglycol
ADR	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156	Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

IMDG	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.5 Milieugevaren

ADN	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
ADR	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen	: Speciale voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg rubriek 7, "Hantering en opslag", voor speciale voorzorgsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn, of noodzaken waaraan voldaan moeten worden met betrekking tot transport.
-------------	--

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Verontreinigingscategorie	: Z
Schiptype	: 3
Productbenaming	: Ethyleenglycol

Extra informatie	: Dit product kan vervoerd worden onder een deken van stikstof. Stikstof is een geurloos en onzichtbaar gas. Het blootstellen aan een met stikstof verrijkte atmosfeer zorgt ervoor dat zuurstof vervangen wordt, hetgeen verstikking of de dood ten gevolge kan hebben. Het personeel dient strikte veiligheidmaatregelen in acht te nemen bij het binnengaan in een afgesloten ruimte.
-------------------------	--

Bulkvervoer overeenkomstig bijlage II van Marpol en de IBC-code

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Andere verordeningen:

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

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

AIIC	: Opgenomen in de lijst
DSL	: Opgenomen in de lijst

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156	Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

IECSC	: Opgenomen in de lijst
ENCS	: Opgenomen in de lijst
KECI	: Opgenomen in de lijst
NZIoC	: Opgenomen in de lijst
PICCS	: Opgenomen in de lijst
TSCA	: Opgenomen in de lijst
TCSI	: Opgenomen in de lijst

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van andere afkortingen

2000/39/EC	: Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
NL WG	: Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
2000/39/EC / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
2000/39/EC / STEL	: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
NL WG / TGG-8 uur	: Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
NL WG / TGG-15 min	: Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën;

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156	Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Opleidingsadviezen : Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Overige informatie : Voor industrie richtlijnen en hulpmiddelen betreft REACH bezoek CEFIC webpagina op: <http://cefic.org/Industry-support>. Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.

Een verticale streep (|) in de linker marge geeft aan dat er sprake is van een aanpassing t.o.v. de vorige versie.

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : De aangehaalde gegevens zijn afkomstig uit, maar niet beperkt tot, een of meer informatiebronnen (zoals toxicologische gegevens van Shell Health Services, gegevens van leveranciers van materialen, CONCAWE, EU IUCLID-databank, EC 1272-regelgeving, enz.).

Classificatie van het preparaat:

Acute Tox. 4 H302

STOT RE 2 H373

Classificatieprocedure:

Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.

Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem

Gebruiken - werknemer

Titel : Productie van de stof- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Chemische stoffen voor de waterzuivering- Industrieel

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156	Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Gebruiken - werknemer

Titel : Gebruik in laboratoria- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel : Gebruik in laboratoria- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Verdeling van de stof- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing als tussenproduct- 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

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

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing in agrochemicaliën- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel : Gebruik in functionele vloeistoffen- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Gebruik in functionele vloeistoffen- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel : Gebruik in ontdooi- en ijsbestrijdingsvloeistoffen- Professioneel

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 26.06.2023
3.0	24.11.2023	bladnummer:	Printdatum 01.12.2023
		800010050156	

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem

Gebruiken - consument

Titel : Toepassingen in coatings
- Consument

Gebruiken - consument

Titel : Toepassing in reinigingsmiddelen
- Consument

Gebruiken - consument

Titel : Gebruik in ontdooi- en ijsbestrijdingsvloeistoffen
- Consument

Gebruiken - consument

Titel : Verdere consumententoepassingen
- Consument

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

NL / NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000671	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Productie van de stof- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU8, SU9 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC1, ERC4
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).

RUBRIEK 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 de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn 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 blootstellingen (gesloten systemen)verhoogde temperatuurContinuproces	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)verhoogde temperatuurContinuproces	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.
Algemene blootstellingen.Gebruik in gesloten batchprocessen	Geen bijzondere maatregelen bekend.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

Algemene blootstellingen.Batchproces	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Bemonstering van het procesverhoogde temperatuur	Monsternamesysteem gebruiken dat de blootstelling beperkt.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.
Overbrengen in bulkToegesneden faciliteit	Gebruik in semiautomatische en voornamelijk gesloten vullijnen.
opslag van bulkproduct(gesloten systemen)	Geen bijzondere maatregelen bekend.
laboratoriumactiviteiten	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

RUBRIEK 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.

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

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000700	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Chemische stoffen voor de waterzuivering- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC3, ERC4
Scope van het proces	Betreft de toepassing van de stof voor de waterbehandeling in een industriële omgeving in open en gesloten systemen.

RUBRIEK 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 de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Aangenomen wordt dat de basismethoden van bedrijfshygiëne zijn 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 blootstellingen (gesloten systemen)	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (open systemen)	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Overbrengen in bulkToegesneden faciliteit	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen in bulkNiet-toegesneden faciliteit	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Overbrengen van vaten/batches	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Gieten uit kleine vaten	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis"

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

	opleiding van werknemers..
Dippen, dompelen en gieten	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Opslag.	Stof opslaan in een gesloten systeem.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

RUBRIEK 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.

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

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000699	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Gebruik in laboratoria- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a
Scope van het proces	Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.

RUBRIEK 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 de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn 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
laboratoriumactiviteitenkleine schaal	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

RUBRIEK 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.	

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

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 26.06.2023
3.0	24.11.2023	bladnummer:	Printdatum 01.12.2023
		800010050156	

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 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

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000698	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Gebruik in laboratoria- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC2, ERC4
Scope van het proces	Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.

RUBRIEK 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 de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,	
Gebruiksfrequentie en -duur		
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling		
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn 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	
laboratoriumactiviteitenkleine schaal	Geen bijzondere maatregelen bekend.	
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.		

RUBRIEK 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.	

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 26.06.2023
3.0	24.11.2023	bladnummer:	Printdatum 01.12.2023
		800010050156	

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 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

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000672	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Verdeling van de stof- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU8, SU9 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7
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.

RUBRIEK 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 de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,	
Gebruiksfrequentie en -duur		
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling		
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn 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 blootstellingen (gesloten systemen)Continu proces		Geen bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)Continu proces		Geen bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen.Gebruik in gesloten batchprocessen		Geen bijzondere maatregelen bekend.
Algemene		Geen bijzondere maatregelen bekend.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

blootstellingen.Batchproces	
Productmonster	Zorg ervoor dat speciale locaties voor monsternamen beschikbaar zijn.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.
Overbrengen in bulkToegesneden faciliteit	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen in bulkNiet-toegesneden faciliteit	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Overbrengen van vaten/batchesToegesneden faciliteit	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Vullen van vaten en kleinverpakkingen	Vaten/emmers vullen op daarvoor bestemde vulstations die zijn voorzien van extra ventilatie.
opslag van bulkproduct(gesloten systemen)	Geen bijzondere maatregelen bekend.
laboratoriumactiviteiten	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

RUBRIEK 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.

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

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000673

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als tussenproduct- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU8, SU9 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC6a
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).

RUBRIEK 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 de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Continuproces	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)Continuproces	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen.Gebruik in gesloten batchprocessen	Geen bijzondere maatregelen bekend.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

Algemene blootstellingen.Batchproces	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Bemonstering van het proces	Zorg ervoor dat speciale locaties voor monsternamen beschikbaar zijn.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.
Overbrengen in bulkToegesneden faciliteit	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen in bulkNiet-toegesneden faciliteit	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
opslag van bulkproduct(gesloten systemen)	Geen bijzondere maatregelen bekend.
laboratoriumactiviteiten	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

RUBRIEK 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.

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

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000674

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels-Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU10 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC2
Scope van het proces	Prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in batch of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tabletteren, persen, pelletteren, extrusie, pakken in kleine en grote hoeveelheden, monstername, onderhoud en bijbehorende laboratoriumwerkzaamheden

RUBRIEK 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 de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn 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 blootstellingen (gesloten systemen)Continu proces	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)Continu proces	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen.Gebruik in gesloten batchprocessen	Geen bijzondere maatregelen bekend.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

Algemene blootstellingen.Batchproces	Geen bijzondere maatregelen bekend.
mengbewerkingen (open systemen)	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tabletteren, samenpersen, extrusie of palletering	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Productmonster	Zorg ervoor dat speciale locaties voor monsternamen beschikbaar zijn.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.
Overbrengen in bulkToegesneden faciliteit	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen in bulkNiet-toegesneden faciliteit	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Overbrengen van vaten/batchesToegesneden faciliteit	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Vullen van vaten en kleinverpakkingen	Vaten/emmers vullen op daarvoor bestemde vulstations die zijn voorzien van extra ventilatie.
opslag van bulkproduct(gesloten systemen)	Geen bijzondere maatregelen bekend.
laboratoriumactiviteiten	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

RUBRIEK 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.

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

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 26.06.2023
3.0	24.11.2023	bladnummer:	Printdatum 01.12.2023
		800010050156	

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

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000675

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassingen in coatings- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC4
Scope van het proces	Betreft de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaal aanname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk- en semi-bulk, aanbrengen door Spuiten, rollen, handmatig spuiten, dompelen ,doorloop, vloeicoating in productiestraten alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.

RUBRIEK 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 de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn 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 blootstellingen (gesloten systemen)	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) met monsternemen	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Laagvorming - sneldroging, naharden en andere technologieën	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Filmvorming - luchtdrogen	Geen bijzondere maatregelen bekend.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

mengbewerkingen (gesloten systemen)	Geen bijzondere maatregelen bekend.
mengbewerkingen (open systemen) Voorbereiding van de stof voor het aanbrengen	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Overbrengen van stoffen Toegesneden faciliteit	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen in bulk Niet-toegesneden faciliteit	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Overbrengen van vaten/batches	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat.
Spuiten (automatisch/robotspuiten)	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging. Zorg voor voortdurend onderhoud en beproeving van het ventilatiesysteem. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.
Handmatig Spuiten	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging. Zorg voor voortdurend onderhoud en beproeving van het ventilatiesysteem. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.
Aanbrengen met roller, plamuurmes, en gieten	Gebruik kwasten en rollers met lange stelen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Dippen, dompelen en gieten	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
laboratoriumactiviteiten	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.
Opslag.	Stof opslaan in een gesloten systeem.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 26.06.2023
3.0	24.11.2023	bladnummer:	Printdatum 01.12.2023
		800010050156	

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

RUBRIEK 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.

RUBRIEK 4

ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 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

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000676	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassingen in coatings- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 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 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d
Scope van het proces	Betreft de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalname, 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.

RUBRIEK 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 de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn 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/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Gebruik in gesloten systemen	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Voorbereiding van de stof voor het aanbrengen	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Filmvorming - luchtdrogen	Geen bijzondere maatregelen bekend.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

Laagvorming - sneldroging, naharden en andere technologieën	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van stoffenOverbrengen van vaten/batchesNiet-toegesneden faciliteit	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat.
Overbrengen van stoffenOverbrengen van vaten/batchesToegesneden faciliteit	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Aanbrengen met roller, plamuurmes, en gieten	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Gebruik kwasten en rollers met lange stelen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
HandmatigSpuiten	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging. , of: Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.
Dippen, dompelen en gieten	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Aanbrengen met de hand - vingerverven, pastelstiften, lijmen	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
laboratoriumactiviteiten	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.
Opslag.	Stof opslaan in een gesloten systeem.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

RUBRIEK 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

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 26.06.2023
3.0	24.11.2023	bladnummer:	Printdatum 01.12.2023
		800010050156	

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

Sectie 3.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

RUBRIEK 4

ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 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

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000679

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing in reinigingsmiddelen- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC4
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.

RUBRIEK 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 de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn 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

Overbrengen in bulkNiet-toegesneden faciliteit	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Gebruik in gesloten systemenGeautomatiseerde werkwijze met (half)gesloten systemen.	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van vaten/batches	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat.
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.Toegesneden	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

faciliteit	combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Gebruik in gesloten batchprocessenWarmtebehandeling	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.
Ontvetten van kleine voorwerpen in een wasstation	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Schoonmaken met lage druk reinigers	Gebruik zo mogelijk gereedschappen met lange handvaten. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Schoonmaken met hoge druk reinigers	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging. Zorg voor voortdurend onderhoud en beproeving van het ventilatiesysteem. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.
HandmatigSchoonmakenoppervlakkenniet spuiten	Gebruik zo mogelijk gereedschappen met lange handvaten. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Opslag.	Stof opslaan in een gesloten systeem.

Sectie 2.2

Beheersing van milieublootstelling

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

RUBRIEK 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.

RUBRIEK 4

ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van
dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 26.06.2023
3.0	24.11.2023	bladnummer:	Printdatum 01.12.2023
		800010050156	

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 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

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000680

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing in reinigingsmiddelen- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d
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).

RUBRIEK 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 de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn 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/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.Toegesneden faciliteit	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Gebruik in gesloten systemenGeautomatiseerde werkwijze met (half)gesloten systemen.	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van vaten/batches	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat.
Semiautomatisch proces. (bijvoorbeeld: Semiautomatisch aanbrengen van	Geen bijzondere maatregelen bekend.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

vloerverzorgingsproducten en onderhoudsmiddelen)	
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.Niet-toegesneden faciliteit	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat.
HandmatigSchoonmakenoppervlakkenDippen, dompelen en gieten	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Schoonmaken met lage druk reinigers	Gebruik zo mogelijk gereedschappen met lange handvaten. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Schoonmaken met hoge druk reinigers	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging. , of: Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.
HandmatigSchoonmakenoppervlakkenSpuiten	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Gebruik kwasten en rollers met lange stelen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Ad hoc manueel aanbrengen met trekspuiten (triggersprayer), dippen enzovoort.Met rollers, kwasten	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Toepassing van reinigingsproducten in gesloten systemen.	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Reinigen van medische instrumenten	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Opslag.	Stof opslaan in een gesloten systeem.

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

RUBRIEK 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.	

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

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000682	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Smeerstoffen- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 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: ERC4, ERC7
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.

RUBRIEK 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 de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,	
Gebruiksfrequentie en -duur		
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling		
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn 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 blootstellingen (gesloten systemen)		Geen bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (open systemen)		Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Overbrengen in bulkToegesneden faciliteit		Geen bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen in bulkNiet-toegesneden faciliteit		Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.		Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

initiële fabrieksvulling van apparatuur	Gebruik in semiautomatische en voornamelijk gesloten vullijnen.
Bedienen en smeren van hoog energetische open apparatuur met een eventuele generatie van aerosol.	Minimaliseer de blootstelling door gedeeltelijke afdekking van de uitvoering of apparatuur en zorg voor goede afzuiging op open plaatsen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Handmatig Met rollers, kwasten	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Gebruik kwasten en rollers met lange stelen.
Behandeling door dippen en gieten	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Spuiten	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging. Zorg voor voortdurend onderhoud en beproeving van het ventilatiesysteem. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.
Onderhoud (van grotere fabrieksinstallaties) en apparatuurinstelling	Geen bijzondere maatregelen bekend.
motersmeermiddeldienst	De stof bewerken in een gesloten systeem.
Onderhoud van kleine inventaris	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Herstellen van afgekeurde artikelen	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.
Opslag.	Stof opslaan in een gesloten systeem.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

RUBRIEK 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

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 26.06.2023
3.0	24.11.2023	bladnummer:	Printdatum 01.12.2023
		800010050156	

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

Sectie 3.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

RUBRIEK 4

ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 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

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000684	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC4
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.

RUBRIEK 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 de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,	
Gebruiksfrequentie en -duur		
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling		
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn 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 blootstellingen (gesloten systemen)		Geen bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (open systemen)		Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Overbrengen in bulkToegesneden faciliteit		Geen bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen in bulkNiet-toegesneden faciliteit		Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of		Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis"

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

vaten.	opleiding van werknemers..
Productmonster	Gebruik geschikte apparatuur. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Metaalbewerking	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Behandeling door dippen en gieten	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Spuiten	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging. Zorg voor voortdurend onderhoud en beproefing van het ventilatiesysteem. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.
HandmatigMet rollers, kwasten	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Gebruik kwasten en rollers met lange stelen.
Automatisch metaalwalsen/vormen	Minimaliseer de blootstelling door gedeeltelijke afdekking van de uitvoering of apparatuur en zorg voor goede afzuiging op open plaatsen.
Semiautomatisch metaalwalsen/vormen	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Opslag.	Stof opslaan in een gesloten systeem.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
------------------	--------------------------------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 26.06.2023
3.0	24.11.2023	bladnummer:	Printdatum 01.12.2023
		800010050156	

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.

RUBRIEK 4

ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 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

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000685

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d
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.

RUBRIEK 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 de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn 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 blootstellingen (gesloten systemen)	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen in bulkToegesneden faciliteit	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen in bulkNiet-toegesneden faciliteit	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of	Geen bijzondere maatregelen bekend.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

vaten.Toegesneden faciliteit	
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.Niet-toegesneden faciliteit	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Productmonster	Gebruik geschikte apparatuur. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Metaalbewerking	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
HandmatigMet rollers, kwasten	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Gebruik kwasten en rollers met lange stelen.
Behandeling door dippen en gieten	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Spuiten	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging. , of: Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuurToegesneden faciliteit	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuurNiet- toegesneden faciliteit	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Opslag.	Stof opslaan in een gesloten systeem.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 26.06.2023
3.0	24.11.2023	bladnummer:	Printdatum 01.12.2023
		800010050156	

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

RUBRIEK 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.

RUBRIEK 4

ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 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.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000681

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels-Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC2, ESVOG SpERC 2.2.v1
Scope van het proces	Prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in batch of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tabletteren, persen, pelletteren, extrusie, pakken in kleine en grote hoeveelheden, monsternamen, onderhoud en bijbehorende laboratoriumwerkzaamheden

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen

Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1PROC2PROC3	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (open systemen)PROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Batchbewerkingen bij verhoogde temperaturenDe bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur).PROC3	Samenstellen in gesloten of geventileerde mengvaten.
Bemonstering van het procesPROC3	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
laboratoriumactiviteitenPROC15	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

Overbrengen in bulkPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
mengbewerkingen (open systemen)PROC5	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
HandmatigOverbrengen vanuit/gieten vanuit vatenNiet-toegesneden faciliteitPROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van vaten/batchesToegesneden faciliteitPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tabletteren, samenpersen, extrusie of palletteringPROC14	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Vullen van vaten en kleinverpakkingenPROC9	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuurPROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten systeem.
Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	5,1E+02
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	5,1E+02
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	5,1E+03
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	100
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	2,0E-04
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-04
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtmissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	0
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van \geq (%):	0
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	94,6
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	94,6
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,3E+05
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2,0E+03
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

RUBRIEK 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	
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.	

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 26.06.2023
3.0	24.11.2023	bladnummer:	Printdatum 01.12.2023
		800010050156	

beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org>) opgenomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000687

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing in agrochemicaliën- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d
Scope van het proces	Gebruik als agrochemisch hulpmiddel voor handmatig en machineel Spuiten, roken en vernevelen; inclusief reiniging vande apparatuur en verwijdering.

RUBRIEK 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 de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn 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
Overbrengen vanuit/gieten vanuit vatenToegesneden faciliteit	Geen bijzondere maatregelen bekend.
mengbewerkingen (open systemen)	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Spuiten/vernevelen door handmatig aanbrengen	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging. , of:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

	Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.
Spuiten/vernevelen door machinaal brengen	Aanbrengen in een geventileerde cabine waarin gefilterde lucht onder druk wordt ingeblazen en met een beschermingsfactor van >20.
Ad hoc manueel aanbrengen met trekspuiten (triggersprayer), dippen enzovoort.	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Verwijderen van afvalstoffen	Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.
Opslag.	Stof opslaan in een gesloten systeem.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

RUBRIEK 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.

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

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000693

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Gebruik in functionele vloeistoffen- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC7
Scope van het proces	Als functie vloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in industriële installaties gebruiken, inclusief het onderhoud en de materiaaltransfer ervan.

RUBRIEK 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 de stof in het mengsel/artikel	Betreft stofaandelen in het product tot 100%, Tenzij anders vermeld.,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn 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
Overbrengen in bulkToegesneden faciliteit	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen in bulkNiet-toegesneden faciliteit	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Vullen van voorwerpen/apparatuur	Vaten/emmers vullen op daarvoor bestemde vulstations die zijn voorzien van extra ventilatie. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Vullen/voorbereiden van	Gebruik geschikte apparatuur.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

apparatuur vanuit drums of vaten.	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Algemene blootstellingen.(gesloten systemen)	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen.(open systemen)	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Onderhoud van toestellen	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Herstellen van afgekeurde artikelen	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Opslag.	Stof opslaan in een gesloten systeem.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

RUBRIEK 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.

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

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000695	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Gebruik in functionele vloeistoffen- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC9a, ERC9b
Scope van het proces	Als functie vloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in gebruik apparaten gebruiken, inclusief het onderhoud ende materiaaltransfer ervan.

RUBRIEK 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 de stof in het mengsel/artikel	Betreft stofaandelen in het product tot 100%, Tenzij anders vermeld.,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn 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
Overbrengen van vaten/batches	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Overbrengen vanuit/gieten vanuit vaten	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

Algemene blootstellingen.(gesloten systemen)	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Herstellen van afgekeurde artikelen	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Onderhoud van toestellen	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Opslag.	Stof opslaan in een gesloten systeem.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

RUBRIEK 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.

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

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000696	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Gebruik in ontdooi- en ijsbestrijdingsvloeistoffen-Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC11 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8d
Scope van het proces	vriespreventie en ontdooiing van voertuigen, vliegtuigen en andere uitrustingen door opsproeien.

RUBRIEK 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 de stof in het mengsel/artikel	Betreft stofaandelen in het product tot 100%, Tenzij anders vermeld.,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn 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	Gebruik geschikte apparatuur. , of: Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Algemene blootstellingen.(gesloten systemen)	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van stoffenverhoogde temperatuur	Gebruik geschikte apparatuur. , of: Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

	volledige afdekking of onder afzuiging.
Spuiten/vernevelen door machinaal brengen/verhoogde temperatuur	Aanbrengen in een geventileerde cabine waarin gefilterde lucht onder druk wordt ingeblazen en met een beschermingsfactor van >20.
Spuiten/vernevelen door handmatig aanbrengen	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging. , of: Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.
Onderhoud van toestellen	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Opslag.	Stof opslaan in een gesloten systeem.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

RUBRIEK 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.

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

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 26.06.2023
3.0	24.11.2023	bladnummer:	Printdatum 01.12.2023
		800010050156	

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000001094	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassingen in coatings - Consument
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU21 Productcategorieën: PC1, PC9a, PC15, PC18, PC31, PC32 Milieuvrijzettingcategorieën: ERC8a, ERC8d
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.

RUBRIEK 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, dampdruk > 10 Pa	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	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
Blootstelling (uren/gebeurtenis):		10
Productcategorieën	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, doe-het-zelftoepassing (tapijtlijm, tegellijm, houtparketlijm)	Betreft concentraties van maximaal 0,1 %	
	Maximale hoeveelheid per gebruik 9.000 g	
	Betreftde toepassing tot 0,25 dag/jaar	
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag	
	Betreft blootstelling tot maximaal 1,25 uren/voorval	
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 110 cm²	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 58 m ³
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.
Coatings en verven, verduuners, verfabbijmiddelen Watergebonden latex-wandverf	Betreft concentraties van maximaal 5 %
	Maximale hoeveelheid per gebruik 1.250 g
	Betreftde toepassing tot 1 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/voorval
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 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, verduuners, verfabbijmiddelen Oplosmiddelrijke waterlak met een hoog vastestofgehalte	Betreft concentraties van maximaal 5 %
	Maximale hoeveelheid per gebruik 1.250 g
	Betreftde toepassing tot 1 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/voorval
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 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, verduuners, verfabbijmiddelen Aerosol-spuitbus	Betreft concentraties van maximaal 5 %
	Maximale hoeveelheid per gebruik 1.250 g
	Betreftde toepassing tot 2 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,25 uren/voorval
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 1.900 cm ²
	Betreft de toepassing in een garage(34 m ³) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.
Coatings en verven, verduuners,	Betreft concentraties van maximaal 5 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

verfabijtmiddelen Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voorverf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen)	
	Maximale hoeveelheid per gebruik 1.250 g
	Betreftde toepassing tot 1 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/voorval
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 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 %
	Maximale hoeveelheid per gebruik 1.250 g
	Betreftde toepassing tot 1 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/voorval
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 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 %
	Maximale hoeveelheid per gebruik 1.250 g
	Betreftde toepassing tot 1 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/voorval
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 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 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

	Maximale hoeveelheid per gebruik 1.250 g
	Betreftde toepassing tot 2 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,25 uren/voorval
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 1.900 cm ²
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.
Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voorverf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen)	Betreft concentraties van maximaal 5 %
	Maximale hoeveelheid per gebruik 1.250 g
	Betreftde toepassing tot 1 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/voorval
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 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 %
	Maximale hoeveelheid per gebruik 50 g
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 10 uren/voorval
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 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 %
	Maximale hoeveelheid per gebruik 550 g
	Betreftde toepassing tot 1 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 4 uren/voorval
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen	Betreft concentraties van maximaal 5 %
	Maximale hoeveelheid per gebruik 825 g
	Betreftde toepassing tot 0,2 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,5 uren/voorval
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 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.	

RUBRIEK 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.	

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

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000001095	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing in reinigingsmiddelen - Consument
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU21 Productcategorieën: PC35 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d
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 luchtverbetersaars worden verkocht.

RUBRIEK 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, dampdruk > 10 Pa
Productcategorieën	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)	Betreft concentraties van maximaal 20 %
	Maximale hoeveelheid per gebruik 500 g
	Betreftde toepassing tot 104 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,01 uren/voorval
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 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	Betreft concentraties van maximaal 4 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

(allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)	
	Maximale hoeveelheid per gebruik 400 g
	Betreftde toepassing tot 104 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 4 uren/voorval
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 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 %
	Maximale hoeveelheid per gebruik 19 g
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 1 uren/voorval
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 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.	

RUBRIEK 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.

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

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van
dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 26.06.2023
3.0	24.11.2023	bladnummer:	Printdatum 01.12.2023
		800010050156	

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

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000001096	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Gebruik in ontdooi- en ijsbestrijdingsvloeistoffen - Consument
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU21 Productcategorieën: PC4 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8d
Scope van het proces	ontdooiing van voertuigen en soortgelijke uitrusting door sproeien.

RUBRIEK 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 de stof in het mengsel/artikel	Betreft concentraties tot (%): 100 %	
Gebruikte hoeveelheden		
Voor elk gebruik, betreft het gebruik van hoeveelheden tot (g):		5.000
Gebruiksfrequentie en -duur		
Betreft het gebruik tot (dagen/jaar):		365
Dekt blootstelling tot (uur/gebeurtenis):		4
Productcategorieën	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Antivries- en ontdooimiddelen Autoruiten wassen	Betreft concentraties van maximaal 100 %	
	Maximale hoeveelheid per gebruik 33 g	
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar	
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag	
	Betreft blootstelling tot maximaal 4 uren/voorval	
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 215 cm²	
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 58 m³	
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.	
	Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.	
Antivries- en ontdooimiddelen Gieten in radiatoren	Betreft concentraties van maximaal 30 %	
	Maximale hoeveelheid per gebruik 5.000 g	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

	Betreftde toepassing tot 1 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,25 uren/voorval
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 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.	

RUBRIEK 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.

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

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010050156 Datum laatste uitgave: 26.06.2023 Printdatum 01.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000001097	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Verdere consumententoepassingen - Consument
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU21 Productcategorieën: PC28, PC39 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d
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.

RUBRIEK 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.	

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

Sectie 3.2 - Milieu	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

RUBRIEK 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.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van
dit veiligheidsinformatieblad

C Ethylene Glycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 26.06.2023
3.0	24.11.2023	bladnummer:	Printdatum 01.12.2023
		800010050156	
