

# VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

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

## Ethyleenglycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
6.2	30.07.2024	800001001028	06.03.2023
			Printdatum 06.08.2024

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	: Ethyleenglycol
Productcode	: U1284
Registratienummer EU	: 01-2119456816-28-0001, 01-2119456816-28-0002
Synoniemen	: Ethyleenglycol, 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	: <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> 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 (This telephone number is available 24 hours per day, 7 days per week)  
Antigifcentrum: 070 245 245

### 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.
--------------------------------------	---------------------------------

# VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
6.2	30.07.2024	bladnummer:	Printdatum 06.08.2024
		800001001028	

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 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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
6.2	30.07.2024	bladnummer:	Printdatum 06.08.2024
		800001001028	

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
2,2'-oxydiethanol	111-46-6 203-872-2	0 - < 1

### 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 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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 30.07.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028	Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 06.08.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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

Verschuinselen : Toxische aantasting van de nieren kan tot uiting komen in aanwezigheid van bloed in de urine of verhoogde of verlaagde urinelozing. Andere verschuinselen 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. Verschuinselen 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. Verschuinselen 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 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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 30.07.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028	Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 06.08.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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. 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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
6.2	30.07.2024	bladnummer:	Printdatum 06.08.2024
		800001001028	

---

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : 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 weglappende residuspoelvroestof 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 vroestof (< 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 vroestof (> 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.  
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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
6.2	30.07.2024	bladnummer:	Printdatum 06.08.2024
		800001001028	

---

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

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

### 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 hr (aërosol)	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
	Nadere informatie: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.			
1,2-ethaandiol		TGG 15 min (aërosol)	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
	Nadere informatie: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.			
1,2-ethaandiol		STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
1,2-ethaandiol		TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>

##### 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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 30.07.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028	Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 06.08.2024
---------------	---------------------------------	--	--

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

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

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).

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

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.

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 30.07.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028	Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 06.08.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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 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 lichaamsbescherming : 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 ademhalingsstoestellen geschikt zijn

# VEILIGHEIDSGEGEVENS

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 30.07.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028	Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 06.08.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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

Thermische gevaren : Niet van toepassing

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : Enigszins visceuze vloeistof.

Kleur : kleurloos

Geur : mild

Geurdrempelwaarde : 25 ppm

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 / : 28 %(V)

Bovenste  
ontvlambaarheidsgrenswaarde

Onderste explosiegrens / : 3,2 %(V)

Onderste  
ontvlambaarheidsgrenswaarde

Vlampunt : 116 °C

Zelfontbrandingstemperatuur : 398 °C

#### Ontledingstemperatuur

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 30.07.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028	Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 06.08.2024
---------------	---------------------------------	--	--

pH : Geen gegevens beschikbaar

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

Viscositeit, kinematisch : 24,8 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)  
Methode: ASTM D445

Oplosbaarheid  
Oplosbaarheid in water : volledig oplosbaar

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

Dampspanning : < 10 Pa (20 °C)

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

Dichtheid : Typ. waarde 1.113 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)  
Methode: ASTM D4052

Relatieve dampdichtheid : 2,2

Deeltjeskenmerken  
Deeltjesgrootte : Geen gegevens beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen : Niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen : Niet van toepassing

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

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

## Ethyleenglycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
6.2	30.07.2024	bladnummer:	Printdatum 06.08.2024
		800001001028	

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1 Reactiviteit

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

#### 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 : Huid- en oogcontact zijn de voornaamste wegen van  
waarschijnlijke blootstelling, hoewel blootstelling kan plaatsvinden door  
blootstellingsrouten 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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 30.07.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028	Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 06.08.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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  
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.

### 2,2'-oxydiethanol:

Acute orale toxiciteit : LD 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.000 mg/kg  
Methode: Literatuurgegevens  
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): > 1 - <= 5 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: Aërosol  
Methode: Literatuurgegevens  
Opmerkingen: LC50 hoger dan dampconcentratie dichtbij het verzadigingspunt.  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

### Huidcorrosie/-irritatie

#### Bestanddelen:

#### 1,2-ethaandiol:

# VEILIGHEIDSGEGEVENS

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

## Ethyleenglycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
6.2	30.07.2024	bladnummer:	Printdatum 06.08.2024
		800001001028	

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

### 2,2'-oxydiethanol:

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

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

#### Bestanddelen:

##### 1,2-ethaandiol:

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

##### 2,2'-oxydiethanol:

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

### 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.

##### 2,2'-oxydiethanol:

Soort : Cavia  
Methode : Getest volgens Bijlage V van Richtlijn 67/548/EEG.  
Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Mutageniteit in geslachtscellen

#### Bestanddelen:

##### 1,2-ethaandiol:

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 30.07.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028	Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 06.08.2024
---------------	---------------------------------	--	--

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Genotoxiciteit in vitro                         | : | Methode: Richtlijn test OECD 471<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen<br><br>Methode: Acceptabele niet-standaardmethode.<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen<br><br>Methode: Literatuurgegevens<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |
| Genotoxiciteit in vivo                          | : | Soort: Rat<br>Methode: Literatuurgegevens<br>Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.   |
| Mutageniteit in<br>geslachtscellen- Beoordeling | : | Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.   |

### 2,2'-oxydiethanol:

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Genotoxiciteit in vitro                         | : | Methode: Richtlijn test OECD 471<br>Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.<br><br>Methode: Richtlijn test OECD 473<br>Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.<br><br>Methode: Richtlijn test OECD 479<br>Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| Genotoxiciteit in vivo                          | : | Soort: Muis<br>Methode: Richtlijn test OECD 474<br>Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  |
| Mutageniteit in<br>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. |



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

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

### 2,2'-oxydiethanol:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie : Oraal  
Methode : Literatuurgegevens  
Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
Bij dieren gevormde tumoren worden niet als relevant gezien voor de mens.

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
2,2'-oxydiethanol	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.

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

#### 2,2'-oxydiethanol:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Muis  
Geslacht: mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Oraal  
  
Methode: Acceptabele niet-standaardmethode.  
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 30.07.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028	Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 06.08.2024
---------------	---------------------------------	--	--

voortplanting - Beoordeling 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.

##### 2,2'-oxydiethanol:

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

##### 2,2'-oxydiethanol:

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

### 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

##### 2,2'-oxydiethanol:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie : Oraal

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
6.2	30.07.2024	bladnummer:	Printdatum 06.08.2024
		800001001028	

Methode : Acceptabele niet-standaardmethode.  
Doelorganen : Geen specifieke doelorganen genoteerd.

Soort : Hond, man  
Methode van applicatie : Huid  
Methode : Richtlijn test OECD 410  
Doelorganen : Geen specifieke doelorganen genoteerd.

### Aspiratiesgiftigheid

#### Bestanddelen:

##### **1,2-ethaandiol:**

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

##### **2,2'-oxydiethanol:**

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 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.

##### **2,2'-oxydiethanol:**

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

# VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

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

## Ethyleenglycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
6.2	30.07.2024	bladnummer:	Printdatum 06.08.2024
		800001001028	

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

##### Bestanddelen:

##### **1,2-ethaandiol:**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Toxiciteit voor vissen  | : | LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)):<br>72.860 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Methode: Andere richtlijnmethode.<br>Opmerkingen: Niet schadelijk:<br>LC/EC/IC50 > 100 mg/l       |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren                         | : | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 202<br>Opmerkingen: Niet schadelijk:<br>LC/EC/IC50 > 100 mg/l                           |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten  | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 6.500 - 13.000 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Methode: Andere richtlijnmethode.<br>Opmerkingen: Niet schadelijk:<br>LC/EC/IC50 > 100 mg/l |
| Giftigheid voor microorganismen   | : | EC20 (Geactiveerd slib, huishoudelijk afval): > 1.995 mg/l<br>Blootstellingstijd: 0,5 h<br>Methode: Andere richtlijnmethode.<br>Opmerkingen: Niet schadelijk:<br>LC/EC/IC50 > 100 mg/l               |
| Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)                                      | : | NOEC: 15.380 mg/l<br>Blootstellingstijd: 7 d<br>Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)<br>Methode: Andere richtlijnmethode.<br>Opmerkingen: NOEC/NOEL > 100 mg/l                        |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) | : | NOEC: 8.590 mg/l<br>Blootstellingstijd: 7 d<br>Soort: Chironomus sp. (Muggenwolk)<br>Methode: Andere richtlijnmethode.<br>Opmerkingen: NOEC/NOEL > 100 mg/l  |
- ##### **2,2'-oxydiethanol:**
- |                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Toxiciteit voor vissen | : | LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Methode: Literatuurdata |
|------------------------|---|--|

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 30.07.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028	Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 06.08.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Opmerkingen: Niet schadelijk:  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

Methode: Andere richtlijnmethode.

- |   |   |
|---|---|
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren                         | : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h<br>Methode: Andere richtlijnmethode.<br>Opmerkingen: Niet schadelijk:<br>LL/EL/IL50 >100 mg/l   |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten  | : EC50 (Scenedesmus quadricauda (groene algen)): > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Methode: Gegeven informatie is gebaseerd op data die verkregen is van soortgelijke substanties.<br>Opmerkingen: Niet schadelijk:<br>LL/EL/IL50 >100 mg/l |
| Giftigheid voor microorganismen   | : EC20 (Geactiveerd slib, huishoudelijk afval): > 1.000 mg/l<br>Blootstellingstijd: 3 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 209<br>Opmerkingen: Niet schadelijk:<br>LL/EL/IL50 >100 mg/l   |
| Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)                                      | : NOEC: > 40 mg/l<br>Blootstellingstijd: 28 d<br>Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)<br>Methode: Gegeven informatie is gebaseerd op data die verkregen is van soortgelijke substanties.<br>Opmerkingen: NOEC/NOEL > 100 mg/l        |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) | : NOEC: > 100 mg/l<br>Soort: Ceriodaphnia dubia (watervlo)<br>Methode: Gegeven informatie is gebaseerd op data die verkregen is van soortgelijke substanties.<br>Opmerkingen: NOEC/NOEL > 100 mg/l  |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Bestanddelen:

##### **1,2-ethaandiol:**

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

##### **2,2'-oxydiethanol:**

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| Biologische afbreekbaarheid | : Biodegradatie: 70 - 80 %<br>Blootstellingstijd: 28 d<br>Methode: OECD-testrichtlijn 301 B |
|-----------------------------|---|

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

## Ethyleenglycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
6.2	30.07.2024	bladnummer:	Printdatum 06.08.2024
		800001001028	

Opmerkingen: Intrinsiek biologisch afbreekbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Bestanddelen:

##### **1,2-ethaandiol:**

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

##### **2,2'-oxydiethanol:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Geen belangrijke bioaccumulatie.

### 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.

##### **2,2'-oxydiethanol:**

Mobiliteit : Opmerkingen: Als het product de grond binnendringt kunnen een of meer bestanddelen het grondwater vervuilen., Lost op in water.

### 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..

##### **2,2'-oxydiethanol:**

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

### 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

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 30.07.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028	Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 06.08.2024
---------------	---------------------------------	--	--

(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.

##### **2,2'-oxydiethanol:**

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

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

# VEILIGHEIDSGEGEGEVENSBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 30.07.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028	Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 06.08.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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 tevoren 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 Transportgevaarklasse(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
IMDG	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
6.2	30.07.2024	bladnummer:	Printdatum 06.08.2024
		800001001028	

### 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 veiligheidsmaatregelen 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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)	:	Niet van toepassing
REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)	:	Product is niet onderworpen aan autorisatie onder REACH.
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	:	Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

#### Andere verordeningen:

De informatie omtrent de wetgeving is niet bedoeld om volledig te zijn. Andere wetgeving kan

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 30.07.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028	Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 06.08.2024
---------------	---------------------------------	--	--

voor dit product van toepassing zijn.

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

DSL	: Opgenomen in de lijst
IECSC	: Opgenomen in de lijst
ENCS	: Opgenomen in de lijst
KECI	: Opgenomen in de lijst
NZloC	: 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
BE OEL	: Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2000/39/EC / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
2000/39/EC / STEL	: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
BE OEL / TGG 8 hr	: Grenswaarde
BE OEL / TGG 15 min	: Kortetijdschaar

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 laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC -

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
6.2	30.07.2024	bladnummer:	Printdatum 06.08.2024
		800001001028	

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; 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.

Dit product is geclassificeerd als R22/H302 schadelijk bij inslikken. Hetzelfde bedieningsadvies is van toepassing op al het gebruik van dit product en staat vermeld in Rubriek 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Dit omvat geen blootstellingsscenario.

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

### Classificatieprocedure:

Beoordeling door deskundigen en

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 30.07.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028	Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 06.08.2024
---------------	---------------------------------	--	--

STOT RE 2	H373	bewijskrachtbepaling. Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.
-----------	------	---

### Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem

#### Gebruiken - werknemer

Titel : Productie van de stof  
- Industrieel

#### Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing als tussenproduct  
- Industrieel

#### Gebruiken - werknemer

Titel : Verdeling van de stof  
- Industrieel

#### Gebruiken - werknemer

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

#### Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassingen in coatings  
- Industrieel

#### Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassingen in coatings  
- Professioneel

#### Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing in reinigingsmiddelen  
- Industrieel

#### Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing in reinigingsmiddelen  
- Professioneel

#### Gebruiken - werknemer

Titel : Smeerstoffen  
- Industrieel

#### Gebruiken - werknemer

# VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 30.07.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028	Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 06.08.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Titel : Gebruik in ontdooi- en ijsbestrijdingsvloeistoffen  
- Professioneel

### Gebruiken - werknemer

Titel : Gebruik in functionele vloeistoffen  
- Professioneel

### Gebruiken - werknemer

Titel : Gebruik in functionele vloeistoffen  
- Industrieel

### Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing in agrochemicaliën  
- Professioneel

### Gebruiken - werknemer

Titel : Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën  
- Professioneel

### Gebruiken - werknemer

Titel : Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën  
- Industrieel

### Gebruiken - werknemer

Titel : Chemische stoffen voor de waterzuivering  
- Industrieel

### Gebruiken - werknemer

Titel : Gebruik in laboratoria  
- Professioneel

### Gebruiken - werknemer

Titel : Gebruik in laboratoria  
- Industrieel

### Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden  
- Industrieel

### Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem

#### Gebruiken - consument

Titel : Toepassingen in coatings  
- Consument

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
6.2	30.07.2024	bladnummer:	Printdatum 06.08.2024
		800001001028	

---

### 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.

BE / NL

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

### Blootstellingsscenario - werknemer

<b>300000000671</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Productie van de stof- Industrieel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC1, ERC4
<b>Scope van het proces</b>	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 temperatuurContinu proces		Geen bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)verhoogde temperatuurContinu proces		Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.
Algemene blootstellingen.Gebruik in gesloten batchprocessen		Geen bijzondere maatregelen bekend.

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

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.
<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

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

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	
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.	

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

### Blootstellingsscenario - werknemer

<b>300000000673</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Toepassing als tussenproduct- Industrieel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC6a
<b>Scope van het proces</b>	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 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.

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

Algemene blootstellingen.Batchproces	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Bemonstering van het proces	Zorg ervoor dat speciale locaties voor monstername 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.
<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

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

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	
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.	

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

### Blootstellingsscenario - werknemer

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

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>	
<b>Extra informatie</b>	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	
<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>	
<b>Productkenmerken</b>		
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).,	
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>		
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>		
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).		
<b>Deelscenario's</b>		<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
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.

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

blootstellingen.Batchproces	
Productmonster	Zorg ervoor dat speciale locaties voor monstername 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.
<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

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

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	
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.	

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

### Blootstellingsscenario - werknemer

<b>300000000674</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels-Industrieel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU3, SU10 <b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC2
<b>Scope van het proces</b>	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	
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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

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 tableteren, 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.
<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

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

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	
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

## Ethyleenglycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
6.2	30.07.2024	bladnummer:	Printdatum 06.08.2024
		800001001028	

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

### Blootstellingsscenario - werknemer

<b>300000000675</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Toepassingen in coatings- Industrieel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU3 <b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 15 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC4
<b>Scope van het proces</b>	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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

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.
<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
6.2	30.07.2024	bladnummer:	Printdatum 06.08.2024
		800001001028	

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

### Blootstellingsscenario - werknemer

**300000000676**

<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Toepassingen in coatings- Professioneel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU22 <b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Scope van het proces</b>	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, verven of handmatig spuiten of soortgelijke procedures alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
<b>Extra informatie</b>	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.
<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
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).,
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
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).	
<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

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.
<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

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

# VEILIGHEIDSGEGEVENS

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

## Ethyleenglycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
6.2	30.07.2024	bladnummer:	Printdatum 06.08.2024
		800001001028	

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

### Blootstellingsscenario - werknemer

<b>300000000679</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Toepassing in reinigingsmiddelen- Industrieel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU3 <b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC4
<b>Scope van het proces</b>	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
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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
6.2	30.07.2024	bladnummer:	Printdatum 06.08.2024
		800001001028	

---

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

### Blootstellingsscenario - werknemer

**300000000680**

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

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
<b>Extra informatie</b>	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.
<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
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).,
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
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).	
<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

<b>RUBRIEK 3</b>	<b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b>
<b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>	
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.	

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	
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.	

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

### Blootstellingsscenario - werknemer

<b>300000000682</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Smeerstoffen- Industrieel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU3 <b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC4, ERC7
<b>Scope van het proces</b>	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.

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
<b>Extra informatie</b>	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.
<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
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).,
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
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).	
<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

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.
<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

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

# VEILIGHEIDSGEGEVENS

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

## Ethyleenglycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
6.2	30.07.2024	bladnummer:	Printdatum 06.08.2024
		800001001028	

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

### Blootstellingsscenario - werknemer

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

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
<b>Extra informatie</b>	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.
<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
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.,
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
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).	
<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

	volledige afdekking of onder afzuiging.
Spuiten/vernevelen door machinaal brengenverhoogde 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.
<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

<b>RUBRIEK 3</b>	<b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b>
<b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>	
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.	

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	
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.	

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>
----------------------------



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
6.2	30.07.2024	bladnummer:	Printdatum 06.08.2024
		800001001028	

---

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.
---

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

### Blootstellingsscenario - werknemer

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

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>	
<b>Extra informatie</b>	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	
<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>	
<b>Productkenmerken</b>		
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.,	
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>		
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>		
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).		
<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>	
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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

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.
<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

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

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	
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.	

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

### Blootstellingsscenario - werknemer

<b>300000000693</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Gebruik in functionele vloeistoffen- Industrieel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU3 <b>Procescategorieën:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC7
<b>Scope van het proces</b>	Als functievloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in industriële installaties gebruiken, inclusief het onderhoud en de materiaaltransfer ervan.

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
<b>Extra informatie</b>	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.
<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
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.,
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
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).	
<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
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.

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

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.
<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

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

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	
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.	

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

### Blootstellingsscenario - werknemer

<b>300000000687</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Toepassing in agrochemicaliën- Professioneel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU22 <b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Scope van het proces</b>	Gebruik als agrochemisch hulpmiddel voor handmatig en machineel Spuiten, roken en vernevelen; inclusief reiniging vande apparatuur en verwijdering.

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
<b>Extra informatie</b>	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.
<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
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).,
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
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).	
<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

	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.
<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

<b>RUBRIEK 3</b>	<b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b>
<b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>	
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.	

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	
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.	

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

### Blootstellingsscenario - werknemer

<b>300000000685</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën- Professioneel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU22 <b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Scope van het proces</b>	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.

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>	
<b>Extra informatie</b>	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	
<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>	
<b>Productkenmerken</b>		
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).,	
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>		
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>		
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).		
<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>	
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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

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.
<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
6.2	30.07.2024	bladnummer:	Printdatum 06.08.2024
		800001001028	

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

### Blootstellingsscenario - werknemer

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

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>	
<b>Extra informatie</b>	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	
<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>	
<b>Productkenmerken</b>		
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).,	
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>		
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>		
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).		
<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>	
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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

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.
<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

<b>RUBRIEK 3</b>	<b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b>
------------------	--------------------------------

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
6.2	30.07.2024	bladnummer:	Printdatum 06.08.2024
		800001001028	

### 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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

### Blootstellingsscenario - werknemer

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

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
<b>Extra informatie</b>	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.
<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
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).
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
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).	
<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

	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.
<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

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

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	
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.	

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

### Blootstellingsscenario - werknemer

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

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
<b>Extra informatie</b>	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.
<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
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).,
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
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).	
<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
laboratoriumactiviteitenkleine schaal	Geen bijzondere maatregelen bekend.
<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

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

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
------------------	---



# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

## Ethyleenglycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
6.2	30.07.2024	bladnummer:	Printdatum 06.08.2024
		800001001028	

### 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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

### Blootstellingsscenario - werknemer

<b>300000000698</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Gebruik in laboratoria- Industrieel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU3 <b>Procescategorieën:</b> PROC 15 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC2, ERC4
<b>Scope van het proces</b>	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.		

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

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
6.2	30.07.2024	bladnummer:	Printdatum 06.08.2024
		800001001028	

---

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

### Blootstellingsscenario - werknemer

<b>300000000981</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden-Industrieel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU3 <b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC4
<b>Scope van het proces</b>	Booroperaties en productieprocedures voor olievelden (inclusief boorslib en boorgatreiniging) inclusief transport, prepareren ter plaatse, boorkopbediening, trilwerkzaamheden en desbetreffend onderhoud.

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
<b>Extra informatie</b>	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.
<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
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).,
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
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).	
<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen (oogirriterende middelen).	Gebruik geschikte oogbescherming. Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook indirect via de handen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

Bulkoverbrengen van de tote tanks en de toevoervaten	Geen bijzondere maatregelen bekend.
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..
(Opnieuw) samenstellen van boorsuspensie	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Boorplatformactiviteiten	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Bediening van filterapparatuur voor vaste stoffenverhoogde temperatuur	Minimaliseer de blootstelling door gedeeltelijke afdekking van de uitvoering of apparatuur en zorg voor goede afzuiging op open plaatsen.
Schoonmaken van filterapparatuur voor vaste stoffen	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).
Behandeling en verwijdering van afgefilterde vaste stoffen	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).
Bemonstering van het proces	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Gieten uit kleine vaten	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Algemene blootstellingen (open systemen)	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
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.
<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

### Blootstellingsscenario - werknemer

<b>300000001094</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Toepassingen in coatings - Consument
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU21 <b>Productcategorieën:</b> PC1, PC9a, PC15, PC18, PC31, PC32 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Scope van het proces</b>	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.

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>	
<b>Extra informatie</b>	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	
<b>Sectie 2.1</b>	<b>Controle over consumentenblootstelling</b>	
<b>Productkenmerken</b>		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 Pa	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Tenzij anders vermeld.	
	Betreft concentraties tot (%): 5 %	
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>		
Tenzij anders vermeld.		
Voor elk gebruik, betreft het gebruik van hoeveelheden tot (g):	9.000	
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>		
Tenzij anders vermeld.		
Betreft het gebruik tot (dagen/jaar):	365	
Betreft het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):	1	
Blootstelling (uren/gebeurtenis):	10	
<b>Productcategorieën</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>	
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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 58 m <sup>3</sup>
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.
Coatings en verven, verdunders, 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 (cm2): 1.900 cm <sup>2</sup>
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m <sup>3</sup>
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.
Coatings en verven, verdunders, 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 (cm2): 1.900 cm <sup>2</sup>
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m <sup>3</sup>
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.
Coatings en verven, verdunders, 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 (cm2): 1.900 cm <sup>2</sup>
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.
Coatings en verven, verdunders,	Betreft concentraties van maximaal 5 %



# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

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 <sup>2</sup>
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m <sup>3</sup>
	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 <sup>2</sup>
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m <sup>3</sup>
	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 <sup>2</sup>
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m <sup>3</sup>
	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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

	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 <sup>2</sup>
	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 <sup>2</sup>
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m <sup>3</sup>
	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 <sup>2</sup>
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 25 m <sup>3</sup>
	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 <sup>2</sup>
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 58 m <sup>3</sup>
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

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 <sup>2</sup> ): 1.900 cm <sup>2</sup>
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 58 m <sup>3</sup>
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.

<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

<b>RUBRIEK 3</b>	<b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b>
<b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>	
Voor de inschatting van de consumentenblootstelling is het Consexpo-model toegepast, voor zover niet anders vermeld.	

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	
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.	

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

### Blootstellingsscenario - werknemer

<b>300000001095</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Toepassing in reinigingsmiddelen - Consument
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU21 <b>Productcategorieën:</b> PC35 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Scope van het proces</b>	Betreft algemene blootstelling van consumenten uit het gebruik van huishoudelijke producten die als was- en reinigingsmidde, aerosolen, coatings, ontijzingsmiddelen, smeermiddelen en luchtverbetersaars worden verkocht.

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
<b>Extra informatie</b>	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.
<b>Sectie 2.1</b>	<b>Controle over consumentenblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 Pa
<b>Productcategorieën</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
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 <sup>2</sup>
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 1 m <sup>3</sup>
	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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

(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 (cm <sup>2</sup> ): 215 cm <sup>2</sup>
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 58 m <sup>3</sup>
	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 (cm <sup>2</sup> ): 1.900 cm <sup>2</sup>
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 15 m <sup>3</sup>
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.

<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

<b>RUBRIEK 3</b>	<b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b>
<b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>	
Voor de inschatting van de consumentenblootstelling is het Consexpo-model toegepast, voor zover niet anders vermeld.	

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	
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

## Ethyleenglycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
6.2	30.07.2024	bladnummer:	Printdatum 06.08.2024
		800001001028	

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

### Blootstellingsscenario - werknemer

<b>300000001096</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Gebruik in ontdooi- en ijsbestrijdingsvloeistoffen - Consument
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU21 <b>Productcategorieën:</b> PC4 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC8d
<b>Scope van het proces</b>	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	

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

	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 <sup>2</sup> ): 960 cm <sup>2</sup>
	Betreft de toepassing in een garage(34 m <sup>3</sup> ) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.

<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

<b>RUBRIEK 3</b>	<b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b>
<b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>	
Voor de inschatting van de consumentenblootstelling is het Consexpo-model toegepast, voor zover niet anders vermeld.	

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	
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.	

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 30.07.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001001028      Datum laatste uitgave: 06.03.2023      Printdatum 06.08.2024

### Blootstellingsscenario - werknemer

<b>300000001097</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Verdere consumententoepassingen - Consument
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU21 <b>Productcategorieën:</b> PC28, PC39 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Scope van het proces</b>	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.

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
<b>Extra informatie</b>	Geen blootstellingsanalyse voor de menselijke gezondheid. Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.
<b>Sectie 2.1</b>	<b>Controle over consumentenblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
<b>Productcategorieën</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>

<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

<b>RUBRIEK 3</b>	<b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b>
<b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>	
Geen blootstellingsanalyse voor de menselijke gezondheid.	

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	
Geen blootstellingsanalyse voor de menselijke gezondheid.	

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Ethyleenglycol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
6.2	30.07.2024	bladnummer:	Printdatum 06.08.2024
		800001001028	

---