

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

Monopropylene glycol - Industrial

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 29.03.2023 |
| 5.5 | 20.12.2023 | bladnummer: | Printdatum 27.12.2023 |
| | | 800001012018 | |

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

1.1 Productidentificatie

| | |
|------------------------------|--|
| Handelsnaam | : Monopropylene glycol - Industrial |
| Productcode | : U1511, U1518, U1520, U1525, U1532, U1560 |
| Registratienummer EU | : 01-2119456809-23-0002 |
| CAS-Nr. | : 57-55-6 |
| Andere identificatiemiddelen | : Propane-1,2-diol |

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

| | |
|------------------------------------|---|
| Gebruik van de stof of het mengsel | : Over het algemeen aanvaard voor gebruik als component bij de productie van onverzadigde polyester harsen, functionele vloeistoffen, verven, coatings en weekmakers., Wordt gebruikt voor de fabricage van polyurethaan producten. 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 voor toneelmist gebruiken., Dit product is niet bedoeld voor gebruik in farmaceutische, voedsel (inclusief diervoedsel) of cosmetische toepassingen. |

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Monopropylene glycol - Industrial

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 29.03.2023 |
| 5.5 | 20.12.2023 | bladnummer: | Printdatum 27.12.2023 |
| | | 800001012018 | |

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Op basis van de beschikbare gegevens voldoet deze stof / dit mengsel niet aan de classificatiecriteria.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen : Geen gevarensymbool vereist

Signaalwoord : Geen signaalwoord

Gevarenaanduidingen : FYSISCHE GEVAREN:
Geen indeling voor fysische gevaren volgens CLP criteria.
GEZONDHEIDSRISICO'S:
Volgens de maatstaven van de CLP geen risico voor de gezondheid.
GEVAREN VOOR HET MILIEU:
Niet geclassificeerd als milieurisico volgens CLP-criteria.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
Geen voorzorgszinnen.

Maatregelen:
Geen voorzorgszinnen.

Opslag:
Geen voorzorgszinnen.

Verwijdering:
Geen voorzorgszinnen.

2.3 Andere gevaren

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

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

Niet ingedeeld als ontvlambaar, maar is brandbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Monopropylene glycol - Industrial

Versie 5.5 Herzieningsdatum: 20.12.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001012018 Datum laatste uitgave: 29.03.2023
Printdatum 27.12.2023

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Bestanddelen

| Chemische naam | CAS-Nr. EG-Nr. | Concentratie (% w/w) |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| Monopropylene glycol | 57-55-6 200-338-0 | <= 100 |

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Een gevaar voor de gezondheid is niet te verwachten onder standaard voorwaarden.
- Bescherming van EHBO'ers : Zorg er bij het bieden van eerste hulp voor dat u de geschikte persoonlijke beschermingsuitrusting draagt die van toepassing is op het incident, het letsel en de omgeving.
- Bij inademing : Onder normale gebruiksomstandigheden is behandeling niet nodig.
Indien symptomen aanhouden, medisch advies inwinnen.
- 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.
- Bij inslikken : In het algemeen is behandeling niet noodzakelijk. Zijn er echter zeer grote hoeveelheden ingeslikt, dan dient men medisch advies in te winnen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschuinselen : Wordt bij normale gebruiksomstandigheden niet geacht gevaarlijk te zijn bij inademing.
Mogelijke tekens en symptomen van irritatie van de luchtwegen kunnen een brandend gevoel in de neus en keel, hoesten en/of moeilijk ademen zijn.
- Geen bijzondere gevaren bij normaal gebruik.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Monopropylene glycol - Industrial

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 5.5 | Herzieningsdatum: 20.12.2023 | Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001012018 | Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 27.12.2023 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Tekenen en symptomen van huidirritatie kunnen een branderig gevoel, roodheid of zwelling omvatten.

Geen bijzondere gevaren bij normaal gebruik.
Verschijnselen en symptomen die duiden op oogirritatie kunnen onder andere zijn een branderig gevoel, rode verkleuring, zwelling en/of een vertroebeling in de visuele waarneming.

Geen bijzondere gevaren bij normaal gebruik.
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.
Symptomatisch behandelen. Naar aanleiding van gevallen van forse overmatige blootstelling wordt onderzoek van lever-, nier- en oogfunctie geadviseerd. Zulke incidenten moeten worden vastgelegd.

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Monopropylene glycol - Industrial

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 5.5 | Herzieningsdatum: 20.12.2023 | Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001012018 | Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 27.12.2023 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

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.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom verspreiding en het verontreinigen van de riolering,
sloten of rivieren door indammen met zand, aarde, of andere
geschikte materialen.
Geschikt opvangsysteem gebruiken om milieuverontreiniging
te voorkomen.
Ventileer de verontreinigde ruimte grondig.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Vang de wegglopende 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 vloeistof (< 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 vloeistof (> 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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Monopropylene glycol - Industrial

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 5.5 | Herzieningsdatum: 20.12.2023 | Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001012018 | Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 27.12.2023 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

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. |
| 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: |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Monopropylene glycol - Industrial

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 5.5 | Herzieningsdatum: 20.12.2023 | Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001012018 | Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 27.12.2023 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

| | |
|---------------------------------|--|
| Aanbevolen bewaartemperatuur | : Omgevingstemperatuur. ≤ 40 °C |
| 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 | : Niet van toepassing |
|-------------------|-----------------------|

Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

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

Adequate ventilatie ter beheersing van concentraties in de lucht.

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

Oogdouches en douches voor gebruik in noodgevallen.

Algemene informatie:

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

Definieer procedures voor het veilig hanteren en onderhoud van bedieningsmiddelen.

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

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

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

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

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Monopropylene glycol - Industrial

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 5.5 | Herzieningsdatum: 20.12.2023 | Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001012018 | Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 27.12.2023 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

gebruik.

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

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

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

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Wanneer hand contact met het product kan plaatsvinden dan kan het gebruik van handschoenen, die voldoen aan de relevante normen (in Europa: EN374, in de VS: F739), voldoende chemische bescherming geven indien deze gemaakt zijn van de volgende materialen: Langdurige bescherming: Nitrilrubber handschoenen Bescherming voor incidenteel contact: PVC of neopreenrubber handschoenen. Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer van 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan meer dan 480 minuten in die gevallen waarin geschikte handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij hetzelfde aan, maar zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn en in dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden. De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn. De dikte van de handschoenen moet, afhankelijk van het model en het materiaal van de handschoenen, over het algemeen groter zijn dan 0,35 mm. De geschiktheid en de duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, b.v. van het aantal malen contact en van de duur van het contact, en de mate waarin ze bestand zijn tegen chemicaliën van het materiaal van de handschoen, van de vaardigheid. Vraag altijd advies aan handschoenleveranciers. Verontreinigde handschoenen dienen vervangen te worden. Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.

Huid- en lichaams- : Gewoonlijk geen verdere huidbescherming dan standaard

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Monopropylene glycol - Industrial

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 5.5 | Herzieningsdatum: 20.12.2023 | Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001012018 | Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 27.12.2023 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

| | |
|-------------|--|
| bescherming | werkkleding vereist. Het is verstandig om chemisch bestendige handschoenen te dragen. Beschermende kleding die goedgekeurd is volgens EU-norm EN14605. |
|-------------|--|

| | |
|-------------------------------------|---|
| Bescherming van de ademhalingswegen | : Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau kan houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, selecteer dan apparatuur voor adembescherming, geschikt voor de specifieke gebruikscondities en die voldoet aan de relevante wetgeving. Controleer geschiktheid bij de leverancier van de adembeschermingsapparatuur. Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter ongeschikt is (hoge productconcentratie, risico van zuurstoftekort, besloten ruimte), gebruik dan geschikte adembeschermingsapparatuur met positieve druk. Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter mogelijk is, selecteer dan een geschikte combinatie van masker en filter. Indien de luchtfilterende ademhalingstoestellen geschikt zijn voor de gebruiksomstandigheden: Selecteer een geschikt filter dat geschikt is voor de combinatie van organische gassen en dampen en deeltjes volgens norm EN14387 en EN143. [Filtertype A/P voor gebruik tegen bepaalde organische gassen en dampen met een kookpunt > 65 °C (149 °F) en voor gebruik tegen deeltjes]. |
|-------------------------------------|---|

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Fysische toestand | : vloeibaar |
| Kleur | : kleurloos |
| Geur | : reukloos |
| Geurdrempelwaarde | : Geen gegevens beschikbaar |
| Smelpunt/stolpunt | : < -20 °C |
| Kookpunt/kooktraject | : 186 - 189 °C |
| Ontvlambaarheid | |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | : Niet van toepassing |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Monopropylene glycol - Industrial

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 5.5 | Herzieningsdatum: 20.12.2023 | Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001012018 | Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 27.12.2023 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

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

Bovenste explosiegrens / : 12,6 %(V)

Bovenste
ontvlambaarheidsgrensw
aarde

Onderste explosiegrens / : 2,6 %(V)

Onderste
ontvlambaarheidsgrensw
aarde

Vlampunt : 104 °C
Methode: ASTM D93 (PMCC)

Zelfontbrandingstemperatuur : 421 °C

Ontledingstemperatuur
Ontledingstemperatuur : Niet van toepassing

pH : 7

Viscositeit
Viscositeit, dynamisch : 43,4 mPa.s (25 °C)
Methode: ASTM D445

Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water : volledig oplosbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : log Pow: circa -1,07 (20,5 °C)

Dampspanning : circa 7 Pa (20 °C)

Relatieve dichtheid : 1,04 (3,89 °C)
Methode: ASTM D4052

Dichtheid : 1.036 kg/m³ (20 °C)
Methode: ASTM D4052

Relatieve dampdichtheid : 2,5 (20 °C)

Deeltjeskenmerken
Deeltjesgrootte : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen : Niet van toepassing

VEILIGHEIDSGEGEVENS

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

Monopropylene glycol - Industrial

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 5.5 | Herzieningsdatum: 20.12.2023 | Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001012018 | Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 27.12.2023 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

| | | |
|--------------------------|---|--|
| Oxiderende eigenschappen | : | Niet van toepassing |
| Verdampingssnelheid | : | Geen gegevens beschikbaar |
| 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 | : | 71,6 mN/m, 21,5 °C |
| Moleculair gewicht | : | 76,1 g/mol |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

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

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.

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

Monopropylene glycol - Industrial

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 29.03.2023 |
| 5.5 | 20.12.2023 | bladnummer: | Printdatum 27.12.2023 |
| | | 800001012018 | |

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Informatie over
waarschijnlijke
blootstellingsrouten : Huid- en oogcontact zijn de primaire vormen van blootstelling, ofschoon blootstelling zich na onopzettelijke ingestie kan voordoen.

Acute toxiciteit

Bestanddelen:

Monopropylene glycol:

Acute orale toxiciteit : LD 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 22.000 mg/kg
Methode: Literatuurgegevens
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Konijn): > 317 mg/l
Blootstellingstijd: 2 h
Testatmosfeer: Aërosol
Methode: Literatuurgegevens
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

Monopropylene glycol:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

Monopropylene glycol:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
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

Monopropylene glycol - Industrial

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 5.5 | Herzieningsdatum: 20.12.2023 | Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001012018 | Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 27.12.2023 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

Monopropylene glycol:

| | | |
|-------------|---|--|
| Soort | : | Muis |
| Methode | : | Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 429 |
| Opmerkingen | : | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

Monopropylene glycol:

| | | |
|-------------------------|---|--|
| Genotoxiciteit in vitro | : | Methode: Literatuurgegevens Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
|-------------------------|---|--|

| | | |
|--|---|---|
| | : | Methode: Richtlijn test OECD 473 Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
|--|---|---|

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

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

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

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

Monopropylene glycol:

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Monopropylene glycol - Industrial

Versie 5.5 Herzieningsdatum: 20.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001012018 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 27.12.2023

| Materiaal | GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling |
|----------------------|--|
| Monopropylene glycol | Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit |

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

Monopropylene glycol:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Muis
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.

STOT bij eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

Monopropylene glycol:

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

STOT bij herhaalde blootstelling

Bestanddelen:

Monopropylene glycol:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Katten die via het voedsel hoge doses van MPG hebben ontvangen, vertoonden een verlaging van de levensduur van rode bloedcellen.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

Monopropylene glycol:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie : Oraal
Methode : Literatuurgegevens
Doelorganen : Geen specifieke doelorganen genoteerd.

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

Monopropylene glycol - Industrial

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 29.03.2023 |
| 5.5 | 20.12.2023 | bladnummer: | Printdatum 27.12.2023 |
| | | 800001012018 | |

| | | |
|------------------------|---|--|
| Soort | : | Rat, mannelijk en vrouwelijk |
| Methode van applicatie | : | Inademing |
| Testatmosfeer | : | Aërosol |
| Methode | : | Literatuurgegevens |
| Doelorganen | : | Geen specifieke doelorganen genoteerd. |

| | | |
|------------------------|---|--|
| Soort | : | Muis, vrouwtje |
| Methode van applicatie | : | Huid |
| Methode | : | Literatuurgegevens |
| Doelorganen | : | Geen specifieke doelorganen genoteerd. |

Aspiratiesgiftigheid

Bestanddelen:

Monopropylene glycol:

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:

Monopropylene glycol:

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Monopropylene glycol - Industrial

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 5.5 | Herzieningsdatum: 20.12.2023 | Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001012018 | Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 27.12.2023 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Monopropylene glycol:

- | | |
|---|---|
| Toxiciteit voor vissen | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 40.613 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-richtlijn 203 Opmerkingen: Niet schadelijk: LL/EL/IL50 >100 mg/l |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : LC50 (Ceriodaphnia dubia (watervlo)): 18.340 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-richtlijn 202 Opmerkingen: Niet schadelijk: LL/EL/IL50 >100 mg/l |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 19.000 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: OECD testrichtlijn 201 Opmerkingen: Niet schadelijk: LL/EL/IL50 >100 mg/l |
| Giftigheid voor microorganismen | : EC50 (Pseudomonas putida): > 100 mg/l Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-richtlijn 209 Opmerkingen: Niet schadelijk: LL/EL/IL50 >100 mg/l |
| Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) | : Chronische Toxiciteitwaarde: 2.500 mg/l Blootstellingstijd: 30 d Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie (QSAR) modellering Opmerkingen: NOEC/NOEL > 100 mg/l |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) | : NOEC: 29.000 mg/l Blootstellingstijd: 7 d Soort: Ceriodaphnia dubia (watervlo) Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-richtlijn 211 Opmerkingen: NOEC/NOEL > 100 mg/l |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Monopropylene glycol - Industrial

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 5.5 | Herzieningsdatum: 20.12.2023 | Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001012018 | Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 27.12.2023 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

Monopropylene glycol:

Biologische afbreekbaarheid : Biodegradatie: 97 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301F
Opmerkingen: Goed biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

Monopropylene glycol:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 0,09
Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-
activiteitsrelatie (QSAR) modellering
Opmerkingen: Geen belangrijke bioaccumulatie.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

Monopropylene glycol:

Mobiliteit : Opmerkingen: Als het product de grond binnendringt kunnen een of meer bestanddelen het grondwater vervuilen.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bestanddelen:

Monopropylene glycol:

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 (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische : Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Monopropylene glycol - Industrial

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 5.5 | Herzieningsdatum: 20.12.2023 | Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001012018 | Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 27.12.2023 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

informatie

gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).

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 worden.
 - MARPOL - Zie Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (MARPOL 73/78) dat voorziet in technische aspecten bij het beheersen van verontreiniging door schepen.
- Verontreinigde verpakking :
- Afvoeren in overeenstemming met de voorschriften, bij voorkeur door een erkend inzamelbedrijf of vergunninghouder.
 - De geschiktheid van het inzamelbedrijf of de vergunninghouder moet van te voren worden vastgesteld.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Monopropylene glycol - Industrial

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 5.5 | Herzieningsdatum: 20.12.2023 | Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001012018 | Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 27.12.2023 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

| | | |
|------|---|---------------------------------------|
| 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

| | | |
|------|---|---------------------------------------|
| 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 Transportgevarenklasse(n)

| | | |
|------|---|---------------------------------------|
| 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

| | | |
|------|---|---------------------------------------|
| ADR | : | Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |
| RID | : | Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |
| IMDG | : | Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |
| IATA | : | Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |

14.5 Milieugevaren

| | | |
|------|---|---------------------------------------|
| 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 | : | OS |
| Schiptype | : | IBC Chapter 18 cargo, must be double hulled |
| Productbenaming | : | Propyleenglycol |

| | | |
|------------------|---|---|
| Extra informatie | : | Bulkvervoer overeenkomstig bijlage II van Marpol en de IBC-code |
|------------------|---|---|

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Monopropylene glycol - Industrial

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 5.5 | Herzieningsdatum: 20.12.2023 | Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001012018 | Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 27.12.2023 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Andere verordeningen:

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

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

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

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is voor alle substanties van dit product een Chemical Safety Assessment (Beoordeling chemische veiligheid) uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van andere afkortingen

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Monopropylene glycol - Industrial

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 5.5 | Herzieningsdatum: 20.12.2023 | Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001012018 | Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 27.12.2023 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; 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 : Dit product is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor de menselijke gezondheid of voor milieugevaren. Er is geen blootstellingsscenario vereist.
Voor industrie richtlijnen en hulpmiddelen betreft REACH bezoek CEFIC webpagina op: <http://cefic.org/Industry-support>.
Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.
Een verticale streep (|) in de linker marge geeft aan dat er sprake is van een aanpassing t.o.v. de vorige versie.
- Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : De aangehaalde gegevens zijn afkomstig uit, maar niet beperkt tot, een of meer informatiebronnen (zoals toxicologische gegevens van Shell Health Services, gegevens van leveranciers van materialen, CONCAWE, EU IUCLID-databank, EC 1272-regelgeving, enz.).

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem

Gebruiken - werknemer

- Titel : - Industrieel
Productie van de stof
Verdeling van de stof
Toepassing als tussenproduct

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Monopropylene glycol - Industrial

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 5.5 | Herzieningsdatum: 20.12.2023 | Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001012018 | Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 27.12.2023 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels
Toepassing in reinigingsmiddelen
Smeerstoffen
Gebruik in metaalbewerkingsvloeistoffen/walsoliën
Gebruik in coatings
Chemische stoffen voor de waterzuivering

Gebruiken - werknemer

Titel : - Professioneel
Toepassing in reinigingsmiddelen
Gebruik in metaalbewerkingsvloeistoffen/walsoliën
Gebruik in agrochemische stoffen
Gebruik in functionele vloeistoffen
Gebruik in laboratoria
Chemische stoffen voor de waterzuivering
Gebruik in coatings

Gebruiken - consument

Titel : - Consument
Toepassing in reinigingsmiddelen
Gebruik in functionele vloeistoffen
Verdere consumententoepassingen
Gebruik in coatings

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

NL / NL