

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Productnaam

1,6-Hexanediol

Naam van chemische stof

Hexaan-1,6-diol

CAS-nr

629-11-8

EG-nr

211-074-0

REACH-registratienummer

01-2119449814-31

Pure stof/mengsel

Stof

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

Vervaardiging van stoffen. Formulering en (her) verpakken van stoffen en mengsels. Distributie en opslag. Industriële productie: van polymeren, met inbegrip van harsen, van oligomeren. Gebruik: in elastomeren, in gips, in bouwchemicaliën.

Professioneel

Weg- en constructietoepassingen. Laboratoriumchemicaliën. Gebruik: in gips

Consument

Gebruik: in gips.

Ontraden gebruik

Niet geïdentificeerd.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Fabrikant****Perstorp UK Ltd**

Baronet Road

Warrington

Cheshire WA4 6HA

United Kingdom

Tel. +44 (0) 1925 591111

www.perstorp.com

E-mailadres

productinfo@perstorp.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**Europa**

(+1) 760 476 3961 (contract no: 334101)

België

Antigifcentrum +32 (0)70 245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

Deze stof is niet ingedeeld als gevaarlijk volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

2.2. Etiketteringselementen

Deze stof is niet ingedeeld als gevaarlijk volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Symbolen/pictogrammen

Niet van toepassing

Signaalwoord

Geen

Gevarenaanduidingen

Niet van toepassing

Veiligheidsaanbevelingen

Niet van toepassing

2.3. Andere gevaren

Met temperatuursregeling; 55-70 °C. Aanraking met het product bij hogere temperaturen kan leiden tot thermische brandwonden. Kan schadelijk zijn bij opname door de mond. Deze stof voldoet niet aan de criteria voor indeling als PBT of zPzB.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

| Naam van chemische stof | EG-nr | CAS-nr | REACH-registratienummer | Gewichts% | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] |
|-------------------------|-----------|----------|-------------------------|-----------|--|
| Hexaan-1,6-diol | 211-074-0 | 629-11-8 | 01-2119449814-31 | >97 | Niet geclassificeerd |

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

| | |
|----------------------------|--|
| Inademing | EHBO-maatregelen niet nodig, maar ga naar de frisse lucht voor uw eigen comfort. |
| Contact met de huid | In geval van brandwonden de aangetaste huid onmiddellijk zo lang mogelijk koelen met koud water. Onmiddellijk medische hulp/advies zoeken. |
| Contact met de ogen | Na contact met het gesmolten/heet produkt snel met koud water afkoelen. Onmiddellijk medische hulp/advies zoeken. |
| Inslikken | Mond reinigen met water. Indien er een grote hoeveelheid is ingeslikt of indien u zich onwel voelt, zoek dan medisch advies/medische hulp. |

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Aanraking met het product bij hogere temperaturen kan leiden tot thermische brandwonden.

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

De symptomen behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Waterspray (nevel), Schuim, Koolstofdioxide (CO₂), Bluspoeder,

Ongeschikte blusmiddelen

Waterstraal, hoog volume.

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

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gassen en dampen. Koolstofmonoxide (CO), Koolstofdioxide (CO₂).

5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Draag veiligheidsbril, handschoenen, beschermende kleding en rubberen laarzen om hygiënische redenen. Houd onbeschermde personen weg van gesmolten/heet product indien dit vrijkomt.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in riool, bodem of waterwegen laten lopen. Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting

Voorkomen dat product in afvoeren komt. Absorberen met inert absorberend materiaal.

Reinigingsmethoden

Product laten stollen en opschrappen. Verontreinigd oppervlak grondig reinigen: Water (met schoonmaakmiddel).

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 7, 8, 13 voor meer informatie.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Draag persoonlijke beschermende uitrusting overeenkomstig sectie 8 in het geval van kans op blootstelling. Richt de werkplek op dusdanige wijze in dat spatten van heet product wordt voorkomen.

Instructies voor algemene hygiëne

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Het product is: Hygroscopisch. Op een droge plaats bewaren. In gesloten verpakking bewaren. Alleen in verwarmde tanks opslaan. Bewaren bij temperaturen tussen 55° en 70 °C.

7.3. Specifiek eindgebruik

Deze informatie wordt verstrekt in dit veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellingsgrenswaarden

Houd persoonlijke blootstellingsniveaus onder het afgeleide niveau waarbij geen effect optreedt (DNEL) en de nationale waarden voor blootstellingsgrenzen (indien aanwezig).

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) - werknemer

Hexaan-1,6-diol (629-11-8)

| Type | Blootstellingsroute | DNEL | Opmerkingen |
|---------------------------------|---------------------|------|-------------------|
| Chronische effecten, systemisch | Inademing | 35 | mg/m ³ |
| Chronische effecten, systemisch | Dermaal | 10 | mg/kg lg/dag |

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) - Consument

Hexaan-1,6-diol (629-11-8)

| Type | Blootstellingsroute | DNEL | Opmerkingen |
|---------------------------------|---------------------|------|-------------------|
| Chronische effecten, systemisch | Inademing | 8.7 | mg/m ³ |
| Chronische effecten, systemisch | Dermaal | 5 | mg/kg lg/dag |
| Chronische effecten, systemisch | Oraal | 5 | mg/kg lg/dag |
| Acute effecten, systemisch | Oraal | 21 | mg/kg lg/dag |

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Hexaan-1,6-diol (629-11-8)

| Milieucompartiment | Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) | Opmerkingen |
|-------------------------------------|--|---------------------|
| Zoetwater | 0.5 | mg/l |
| Zoetwatersediment | 1.05 | mg/kg droog gewicht |
| Zeewater | 0.05 | mg/l |
| Zeewatersediment | 0.105 | mg/kg droog gewicht |
| Gevolgen voor afvalwaterbehandeling | 8400 | mg/l |

| | | |
|-------|-------|---------------------|
| Bodem | 0.076 | mg/kg droog gewicht |
|-------|-------|---------------------|

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Geen onder normale gebruiksomstandigheden.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

| | |
|---------------------------------------|--|
| Bescherming van de ogen / het gezicht | Gebruik een veiligheidsbril in die situaties waar risico van spatten kan optreden. |
| Bescherming van de handen | Draag ondoordringbare handschoenen die bestand zijn tegen chemicaliën en warmte, die de onderarm bij voorkeur bedekken. |
| Huid- en lichaamsbescherming | Indien er enig risico bestaat om in contact te komen met heet product - gebruik hittebestendige beschermende kleding. |
| Bescherming van de ademhalingswegen | Bij normaal gebruik zijn geen beschermingsmiddelen vereist. Als blootstellingsgrenswaarden worden overschreden of irritatie optreedt, kan ventilatie en evacuatie noodzakelijk zijn. |

Beheersing van milieublootstelling

Niet in riool, bodem of waterwegen laten lopen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Vast (wasachtig) of gesmolten massa
kleurloos

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| Geur | Geurloos |
| Geurdrempelwaarde | Geen informatie beschikbaar |

| Eigendom | Waarde | Opmerkingen • Methode |
|-----------------------------|-----------------|---|
| pH | 5.7 | |
| Smelt- / vriespunt | 40-42 °C | |
| Kookpunt / kooktraject | 253-260 °C | |
| Vlampunt | 140 °C | CC (closed cup) |
| Verdampingssnelheid | | Geen informatie beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | | Niet van toepassing |
| Explosiegrenzen | | |
| Bovenste explosiegrens | | Geen gegevens beschikbaar |
| Onderste explosiegrens | | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning | 0.001 hPa | @ 25 °C |
| Dampdichtheid | | Geen informatie beschikbaar |
| Relatieve dichtheid | 0.96 | @ 20 °C |
| Oplosbaarheid in water | 1000 g/l | @ 20 °C |
| Oplosbaarheid | | Geen informatie beschikbaar |
| Verdelingscoëfficiënt | 0 | OESE-test nr. 107: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Shake Flask-methode |
| Zelfontbrandingstemperatuur | 320 °C | |
| Ontledingstemperatuur | | Geen informatie beschikbaar |
| Kinematische viscositeit | | Geen informatie beschikbaar |
| Dynamische viscositeit | 61 mPa s | @ 43 °C |
| Ontploffingseigenschappen | Niet explosief. | |
| Oxiderende eigenschappen | Niet oxiderend. | |
| Dichtheid | | Geen informatie beschikbaar |
| Bulkdichtheid | | Geen informatie beschikbaar |

9.2. Overige informatie

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Er bestaan geen specifieke testgegevens voor dit product. Zie voor meer informatie de volgende subparagrafen van dit hoofdstuk.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Onbekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Onbekend.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Onbekend.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gassen en dampen; Koolstofmonoxide (CO), Koolstofdioxide (CO₂)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Dermaal.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Zie Rubriek 4 voor meer informatie.

Numerieke maten van toxiciteit**Acute toxiciteit**

Kan schadelijk zijn bij opname door de mond.

| Hexaan-1,6-diol (629-11-8) | | | | |
|---|---------|---------------------|------------------|---------------------------------|
| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Opmerkingen |
| OESE-test nr. 401: Acute oraal toxiciteit | Rat | Oraal | ca 3000 | LD50 (dodelijke dosis) mg/kg |
| OESE-testnr. 402: Acute dermaal toxiciteit | Konijn | Dermaal | > 2500 | LD0 mg/kg |
| OESE-test nr. 403: Acute toxiciteit bij inademen | Rat | Inademing | 3.3 | LC0 8h, mg/l |

Huidcorrosie/-irritatie

Niet irriterend voor de huid.

| Hexaan-1,6-diol (629-11-8) | | | |
|-----------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Resultaten: |
| Onbekend | Konijn | Dermaal | Niet irriterend voor de huid |

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet irriterend.

| Hexaan-1,6-diol (629-11-8) | | | |
|--|---------|---------------------|------------------------------|
| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Resultaten: |
| OESE-test nr. 405: Acute oogirritatie/-corrosie | Konijn | Ogen | De stof was niet-irriterend. |

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid

Stof die niet sensibiliserend is voor de huid.

Hexaan-1,6-diol (629-11-8)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Resultaten: |
|---|---------|---------------------|--------------------|
| Verordening (EG) nr. 440/2008, Bijlage, B.6 | Cavia | Huid | Geen sensibilisat. |

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet mutageen.

| Hexaan-1,6-diol (629-11-8) | | | |
|--|----------|---------------------|-------------|
| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Resultaten: |
| OESE-test nr. 471: Test m.b.t. bacteriële omgekeerde mutatie | in vitro | | Negatief |
| OESE-test nr. 473: In vitro test m.b.t. chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | in vitro | | Negatief |
| OESE-test nr. 476: In vitro-test m.b.t. genmutatie bij zoogdieren | in vitro | | Negatief |

Kankerverwekkendheid

Aangezien alle in vitro mutageniciteitsstudies negatief zijn, bestaat er geen aanwijzing voor enige carcinogene potentie.

Reproductietoxiciteit

Geen enkele beïnvloeding van de vruchtbaarheid is geconstateerd. Er is geen teratogeen of embryo-toxisch effect waargenomen.

| Hexaan-1,6-diol (629-11-8) | | | | |
|--|---------|---------------------|------------------|---|
| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Opmerkingen |
| OESE-test nr. 421: Screeningtest m.b.t. toxiciteit voor voortplanting/ontwikkeling | Rat | Oraal | 1000 | (P), NOAEL mg/kg lg/dag |
| OESE-test nr. 421: Screeningtest m.b.t. toxiciteit voor voortplanting/ontwikkeling | Rat | Oraal | 1000 | (F1), NOAEL mg/kg |
| OESE-test nr. 414: Toxiciteitsstudie m.b.t. prenatale ontwikkeling | Rat | Oraal | 10000 | NOAEL mg/kg lg/dag geen maternale toxiciteit |
| OESE-test nr. 414: Toxiciteitsstudie m.b.t. prenatale ontwikkeling | Rat | Oraal | 1000 | NOAEL mg/kg lg/dag |

STOT - bij eenmalige blootstelling Geen effect bekend**STOT - bij herhaalde blootstelling**

| Hexaan-1,6-diol (629-11-8) | | | | |
|--|---------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Opmerkingen |
| OESE-test nr. 407: 28-dagen oraal toxiciteitsstudie in knaagdieren (herhaalde dosis) | Rat | Oraal | 1000 | NOAEL mg/kg lg/dag |
| OESE-test nr. 408: 90-dagen oraal toxiciteitsstudie in knaagdieren (herhaalde dosis) | Rat | Oraal | 400 | NOAEL mg/kg lg/dag lichaamsgewicht |
| OESE-test nr. 408: 90-dagen oraal toxiciteitsstudie in knaagdieren (herhaalde dosis) | Rat | Oraal | 1000 | NOAEL mg/kg lg/dag |

Gevaar bij inademing

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Lage giftigheid voor waterorganismen.

| Hexaan-1,6-diol (629-11-8) | | | | | |
|---|-------------------------|---------------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|
| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Opmerkingen |
| DIN 38412, Part 15 | Leuciscus idus | Zoetwater | 4640-10000 | 96h | LC50 (dodelijke concentratie) mg/l |
| Verordening (EG) nr. 440/2008, Bijlage, C.2 | Daphnia magna | Zoetwater | >500 | 48h | EC50 (effectieve concentratie) mg/l |
| DIN 38 412, part 9 | Scenedesmus subspicatus | Zoetwater | 5940 | 72h | EC50 (effectieve concentratie) mg/l |
| DIN 38412/8 | Pseudomonas putida | Zoetwater | >10000 | 17h | EC50 (effectieve concentratie) mg/l |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

| Hexaan-1,6-diol (629-11-8) | | | |
|---|--------|--------------------|--|
| Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Resultaten: |
| OESE-test nr. 301C: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Gemodificeerde MITI-test (I) (TG 301 C) | 98% | 28h | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar Opgeloste organische koolstof (Dissolved Organic Carbon; DOC) |

12.3. Bioaccumulatie

Geen bioaccumulerend vermogen.

| Naam van chemische stof | Verdelingscoëfficiënt | Bioconcentratiefactor (BCF) |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Hexaan-1,6-diol | 0 | |

12.4. Mobiliteit in de bodem

Op basis van de log Pow wordt niet verwacht dat de stof in hoge mate adsorbeert aan gesuspenderde vaste deeltjes en sediment.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof voldoet niet aan de criteria voor indeling als PBT of zPzB.

12.6. Andere schadelijke effecten

Onbekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Afval van residu/ongebruikte producten**

Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk afval. Verbrand in een installatie met vergunning.

Verontreinigde verpakking

Niet van toepassing.

Afvalcodes/afvalbenamingen overeenkomstig EWC / AVV

Afval van residu/ongebruikte producten; 16 03 06.

Overige informatie

Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR Wegtransport

| | |
|---|---------------------|
| 14.1 VN-nummer | Niet gereguleerd |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet gereguleerd |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n) | Niet gereguleerd |
| 14.4 Verpakkingsgroep | Niet gereguleerd |
| 14.5 Milieugevaar | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Geen |

RID Vervoer per spoor

| | |
|---|---------------------|
| 14.1 VN-nummer | Niet gereguleerd |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet gereguleerd |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n) | Niet gereguleerd |
| 14.4 Verpakkingsgroep | Niet gereguleerd |
| 14.5 Milieugevaar | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Geen |

IMDG Vervoer over zee

| | |
|--|---------------------|
| 14.1 VN-nummer | Niet gereguleerd |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet gereguleerd |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n) | Niet gereguleerd |
| 14.4 Verpakkingsgroep | Niet gereguleerd |
| 14.5 Mariene verontreiniging | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Geen |
| 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code | Z |

IATA Luchtvervoer

| | |
|---|---------------------|
| 14.1 VN-nummer | Niet gereguleerd |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet gereguleerd |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n) | Niet gereguleerd |
| 14.4 Verpakkingsgroep | Niet gereguleerd |
| 14.5 Milieugevaar | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Geen |

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Internationale regelgeving**

Niet van toepassing.

Europese Unie

Niet van toepassing.

Frankrijk

Beroepsziekten (R-463-3, Frankrijk)

Niet van toepassing

Duitsland

Watterrisicoklasse (WGK)

enigszins gevaarlijk voor water (WGK 1)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is een chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Datum van uitgifte | 03-nov-2016 |
| Datum van herziening | 03-nov-2016 |
| Opmerking bij revisie | Geen informatie beschikbaar |

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006, VERORDENING (EU) Nr. 830/2015 VAN DE COMMISSIE van 20 mei 2015 VERORDENING (EU) Nr. 830/2015 VAN DE COMMISSIE van 20 mei 2015.

Disclaimer

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het veiligheidsinformatieblad