

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)

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. Milieuvorzorgsmaatregelen

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 opschrapen. 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)		
Milieucompartment	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 sensibilisant.
---	-------	------	---------------------

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet mutageen.

Hexaan-1,6-diol (629-11-8)		
Methode	Soorten	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 mutageniciteitstudies 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 gesuspendeerde 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