

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn

1,6-Hexanediol

Kemiskt Namn

Hexan-1,6-diol

CAS-nr

629-11-8

EC-nr

211-074-0

REACH-registreringsnummer

01-2119449814-31

Rent ämne/ren blandning

Ämne

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**Industriell**

Tillverkning av ämnen. Formulering och (åter) förpackning av ämnen och blandningar. Distribution och lagring. Industriell tillverkning: av polymerer inklusive hartser, av oligomerer. Användningsområde: i elastomer, i gips, i byggnadskemikalier.

Yrkesperson

Väg- och byggnationstillämpningar. Laboratoriekemikalier. Användningsområde: i gips

Konsument

Användningsområde: i gips.

Användningar som det avråds från Ej identifierade.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Tillverkare****Perstorp UK Ltd**

Baronet Road

Warrington

Cheshire WA4 6HA

United Kingdom

Tel. +44 (0) 1925 591111

www.perstorp.com

E-postadress

productinfo@perstorp.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer**Europa**

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

Sverige

020 99 6000 (Kemiakuten - Giftinformationscentralen)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]**

Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

2.2. Märkningsuppgifter

Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Symboler/piktogram

Ej tillämpligt

Signalord

Ingen

Faroangivelser

Ej tillämpligt

Skyddsangivelser

Ej tillämpligt

2.3. Andra faror

Temperaturkontrollerad; 55-70 °C. Kontakt med produkten vid förhöjd temperatur kan leda till värmebrännskador. Kan vara skadligt vid förtäring. Detta ämne uppfyller inte kriterierna för klassificering som ett PBT- eller vPvB-ämne.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Kemiskt Namn	EC-nr	CAS-nr	REACH-registreringsnummer	Vikt-%	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]
Hexan-1,6-diol	211-074-0	629-11-8	01-2119449814-31	>97	Inte klassificerat

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Första hjälpen åtgärder krävs inte, men få frisk luft för personlig komfort.
Hudkontakt	Vid brännskador ska den påverkade huden svalkas så länge som möjligt med kallt vatten. Uppsök omedelbart läkare.
Ögonkontakt	Kyl med kallt vatten efter kontakt med smält/het produkt. Uppsök omedelbart läkare.
Näringsintag	Tvätta munnen med vatten. Om större mängd svalts eller du inte mår bra, sök läkarvård.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kontakt med produkten vid förhöjd temperatur kan leda till värmebrännskador.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla enligt symptom.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Vattenspray (dimma), Skum, Koldioxid (CO₂), Släckpulver,

Olämpliga släckmedel

Vattenstråle med hög volym.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Termisk nedbrytning kan leda till att irriterande och giftiga gaser och ångor frigörs. Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO₂).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brand använd syrgasapparat.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd skyddsglasögon, handskar, skyddskläder och gummistövlar av hygieniska skäl. Håll oskyddade personer borta från smält/het produkt om det släppts ut.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Låt inte materialet nå avlopp, mark eller vattenansamlingar. Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder

Förhindra att produkten når avlopp. Sug upp med inert absorberande material.

Rengöringsmetoder

Låt materialet stelna, och skrapa upp. Rengör förorenade ytor noggrant: Vatten (med rengöringsmedel).

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 7, 8, 13 för ytterligare information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1. Försiktighetsmått för säker hantering**

Använd personlig skyddsutrustning enligt avsnitt 8 vid risk för exponering. Designa arbetsplatsen på ett sådant sätt att stänk från varm produkt förhindras.

Allmänna hygienkrav

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Produkten är: Hygroskopiskt. Förvaras torrt. Förvaras i slutna behållare. Förvaras endast i uppvärmda behållare. Förvaras vid temperaturer mellan 55 och 70 °C.

7.3. Specifik slutanvändning

Denna information finns i det föreliggande säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1. Kontrollparametrar****Exponeringsgränser**

Håll den personliga exponeringen under den härledda nolleffektnivån (DNEL) och under de nationella hygieniska gränsvärdena (om sådana existerar).

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - arbetare

Hexan-1,6-diol (629-11-8)			
Typ	Exponeringsväg	DNEL	Anmärkningar
Kroniska effekter, systemiska	Inandning	35	mg/m ³
Kroniska effekter, systemiska	Dermal	10	mg/kg kroppsvikt/dag

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Konsument

Hexan-1,6-diol (629-11-8)			
Typ	Exponeringsväg	DNEL	Anmärkningar
Kroniska effekter, systemiska	Inandning	8.7	mg/m ³
Kroniska effekter, systemiska	Dermal	5	mg/kg kroppsvikt/dag
Kroniska effekter, systemiska	Oral	5	mg/kg kroppsvikt/dag
Akuta effekter, systemiska	Oral	21	mg/kg kroppsvikt/dag

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Hexan-1,6-diol (629-11-8)		
Del av miljön	Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)	Anmärkningar
Sötvattenlevande	0.5	mg/l
Sötvattensediment	1.05	mg/kg torrsvikt
Havsvatten	0.05	mg/l
Havssediment	0.105	mg/kg torrsvikt
Effekt på avloppsrening	8400	mg/l
Jord	0.076	mg/kg torrsvikt

8.2. Begränsning av exponeringen**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Inga under normala användningsförhållanden.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd	Vid hantering där risk för stänk kan uppstå, skall skyddsglasögon användas.
Handskydd	Använd kemikalieresistenta och värmetåliga ogenomträngliga handskar helst även täckande underarmen.
Hud- och kroppsskydd	Om det finns någon risk att få kontakt med het produkt - använd värmeskyddande skyddskläder.
Andningsskydd	Ingen skyddsklädsel behövs under normala användningsförhållanden. Om exponeringsgränser har överskridits eller man känner irritation, kan det bli nödvändigt med ventilation och evakuering.

Begränsning av miljöexponeringen

Låt inte materialet nå avlopp, mark eller vattenansamlingar.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fast, vax eller smält
färglös

Lukt

Luktfrött

Lukttröskel

Ingen information tillgänglig

Egendom

Värde

Anmärkningar • Metod

pH

5.7

Smältpunkt / fryspunkt

40-42 °C

Kokpunkt / kokpunktsintervall

253-260 °C

Flampunkt

140 °C

Avdunstningshastighet

CC (stängd kopp)

Brandfarlighet (fast form, gas)

Ingen information tillgänglig

Explosionsgränser

Ej tillämpligt

Övre explosionsgräns

Undre explosionsgräns

Inga data tillgängliga

Inga data tillgängliga

Ångtryck

0.001 hPa

@ 25 °C

Ångdensitet

Ingen information tillgänglig

Relativ densitet

0.96

@ 20 °C

Vattenlöslighet

1000 g/l

@ 20 °C

Löslighet

Ingen information tillgänglig

Fördelningskoefficient

0

OECD-test nr 107: Fordelningskoefficient (n-oktanol/vatten): Skakning av flaska

Självantändningstemperatur

320 °C

Sönderfallstemperatur

Ingen information tillgänglig

Kinematisk viskositet

Ingen information tillgänglig

Dynamisk viskositet

61 mPa s

@ 43 °C

Explosiva egenskaper

Ej explosiv.

Oxiderande egenskaper

Ej oxiderande.

Densitet

Ingen information tillgänglig

Skrymdensitet

Ingen information tillgänglig

9.2. Annan information

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Det finns inga speciella testdata för denna produkt. För ytterligare upplysningar, se efterföljande rubriker i detta kapitel.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Ingen känd.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Ingen känd.

10.5. Oförenliga material

Ingen känd.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukterTermisk nedbrytning kan leda till att irriterande och giftiga gaser och ångor frigörs; Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO₂)**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Information om sannolika exponeringsvägar**

Dermal.

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Se avsnitt 4 för ytterligare information.

Numeriska mått på toxicitet**Akut toxicitet**

Kan vara skadligt vid förtäring.

Hexan-1,6-diol (629-11-8)				
Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Anmärkingar
OECD-test nr 401: Akut oral toxicitet	Råtta	Oral	ca 3000	LD50 (dödlig dos) mg/kg
OECD-test nr 402: Akut hudtoxicitet	Kanin	Dermal	> 2500	LD0 mg/kg
OECD-test nr 403: Akut inhalationstoxicitet	Råtta	Inandning	3.3	LC0 8h, mg/l

Frätande/irriterande på huden

Icke irriterande för hud.

Hexan-1,6-diol (629-11-8)			
Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat:
Okänd	Kanin	Dermal	Icke irriterande för hud

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Icke irriterande.

Hexan-1,6-diol (629-11-8)			
Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat:
OECD-test nr 405: Akut ögonirritation/ögonkorrosion	Kanin	Öga	Ämnet var ej irriterande.

Luftvägs- eller hudsensibilisering

Inte hudsensibiliserande.

Hexan-1,6-diol (629-11-8)			
Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat:
Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, B.6	Marsvin	Hud	Ej sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Icke mutagen.

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

Metod	Art	Resultat:
OECD-test nr 471: Omvänt bakteriellt mutationstest	in vitro	Negativ
OECD-test nr 473: In vitro-test av kromosomaberration hos däggdjur	in vitro	Negativ
OECD-test nr 476: In vitro-test av cellgenmutation hos däggdjur	in vitro	Negativ

Karcinogenicitet

Eftersom alla mutagenitetsstudier in vitro är negativa, finns det inget som tyder på någon cancerframkallande förmåga.

Reproduktionstoxicitet

Nedsatt fortplantningsförmåga har inte observerats. Ingen teratogen eller embryotoxisk effekt har observerats.

Hexan-1,6-diol (629-11-8)				
Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Anmärkningar
OECD-test nr 421: Screeningtest av reproduktions-/utvecklingstoxicitet	Råtta	Oral	1000	(P), NOAEL mg/kg kroppsvikt/dag
OECD-test nr 421: Screeningtest av reproduktions-/utvecklingstoxicitet	Råtta	Oral	1000	(F1), NOAEL mg/kg
OECD-test nr 414: Toxicitetsstudie av fosterutveckling	Råtta	Oral	10000	NOAEL mg/kg kroppsvikt/dag no maternal toxicity
OECD-test nr 414: Toxicitetsstudie av fosterutveckling	Råtta	Oral	1000	NOAEL mg/kg kroppsvikt/dag

STOT - enstaka exponering Ingen känd effekt

STOT - upprepad exponering

Hexan-1,6-diol (629-11-8)				
Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Anmärkningar
OECD-test nr 407: 28 dagars studie av oral toxicitet med upprepade doser hos gnagare	Råtta	Oral	1000	NOAEL mg/kg kroppsvikt/dag
OECD-test nr 408: 90 dagars studie av oral toxicitet med upprepade doser hos gnagare	Råtta	Oral	400	NOAEL mg/kg kroppsvikt/dag kroppsvikt
OECD-test nr 408: 90 dagars studie av oral toxicitet med upprepade doser hos gnagare	Råtta	Oral	1000	NOAEL mg/kg kroppsvikt/dag

Fara vid aspiration

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1. Toxicitet**

Låg giftighet för vattenlevande organismer.

Hexan-1,6-diol (629-11-8)					
Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Anmärkningar
DIN 38412, Part 15	Leuciscus idus	Sötvattenlevande	4640-10000	96h	LC50 (dödlig koncentration) mg/l
Förordning (EG) nr	Daphnia magna	Sötvattenlevande	>500	48h	EC50 (effektiv

440/2008, bilaga, C.2					koncentration) mg/l
DIN 38 412, part 9	Scenedesmus subspicatus	Sötvattenlevande	5940	72h	EC50 (effektiv koncentration) mg/l
DIN 38412/8	Pseudomonas putida	Sötvattenlevande	>10000	17h	EC50 (effektiv koncentration) mg/l

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Lättnedbrytbart.

Hexan-1,6-diol (629-11-8)			
Metod	Värde	Exponeringstid	Resultat:
OECD-test nr 301C: Hög bionedbrytbarhet: Modifierat MITI-test (I) (TG 301 C)	98%	28h	Lättnedbrytbart Upplöst organiskt kol (DOC)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen bioackumuleringspotential.

Kemiskt Namn	Fördelningskoefficient	Biokoncentrationsfaktor (BCF)
Hexan-1,6-diol	0	

12.4. Rörligheten i jord

Ämnet förväntas inte bindas till suspenderat material och sediment baserat på log Pow-värdet.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Detta ämne uppfyller inte kriterierna för klassificering som ett PBT- eller vPvB-ämne.

12.6. Andra skadliga effekter

Ingen känd.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från rester/oanvända produkter

Produkten är inte klassificerad som farligt avfall. Förbränn i en godkänd anläggning.

Kontaminerad förpackning

Ej tillämpligt.

Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC/AVV

Avfall från rester/oanvända produkter; 16 03 06.

Annan information

Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes.

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR Vägtransport

14.1 UN-nummer	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfara	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ingen

RID Järnvägstransport

14.1 UN-nummer	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad

14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfara	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ingen

IMDG Sjötransport

14.1 UN-nummer	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Vattenförorenare	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ingen
14.7 Bulktransport enligt bilaga II i Z MARPOL 73/78 och IBC-koden	

IATA Lufttransport

14.1 UN-nummer	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfara	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ingen

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Internationella föreskrifter**

Ej tillämpligt.

Europeiska unionen

Ej tillämpligt.

Frankrike

Arbetsjukdomar (R-463-3, Frankrike)

Ej tillämpligt

Tyskland

Vattenfarlighetsklass (WGK)

svagt farligt för vatten (WGK 1)

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information**Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet**

Utgivningsdatum	03-nov-2016
Revisionsdatum	03-nov-2016
Revideringsanmärkning	Ingen information tillgänglig

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med: Förordning (EG) nr 1907/2006, KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) Nr. 830/2015 från den 20 maj, 2015.

Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

Slut på säkerhetsdatablad