

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1. Identifikator izdelka**

Ime izdelka

1,6-Hexanediol

Ime kemikalije

Heksan-1,6-diola

Št. CAS

629-11-8

ES št

211-074-0

Registracijska številka REACH

01-2119449814-31

Čista snov/mešanica

Snov

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Industrijsko**

Proizvodnja snovi. Oblikovanje in (pre) pakiranje snovi in zmesi. Distribucija in shranjevanje. Industrijska proizvodnja: polimerov, vključno s smolami, oligomerov. Uporaba: v elastomerih, v mavcu, v kemikalijah za uporabo v gradbeništvu.

**Strokovna
Potrošniško**Uporaba za cestne in gradbene namene. Laboratorijske kemikalije. Uporaba: v mavcu
Uporaba: v mavcu.

Uporabe, ki se jih odsvetuje

Ni opredeljeno.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**Proizvajalec****Perstorp UK Ltd**

Baronet Road

Warrington

Cheshire WA4 6HA

United Kingdom

Tel. +44 (0) 1925 591111

www.perstorp.com

E-poštni naslov

productinfo@perstorp.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere**Evropa**

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

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti**2.1. Klasifikacija snovi ali mešanice****Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]**

Ta snov ni razvrščena kot nevarna v skladu z uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementi oznake

Ta snov ni razvrščena kot nevarna v skladu z uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]

Oznake/Piktogrami

Se ne uporablja

Opozorilna beseda

Brez

Izjave o nevarnosti

Se ne uporablja

Varnostne izjave

Se ne uporablja

2.3. Druge nevarnosti

Pod temperaturnim nadzorom; 55-70 °C. Stik z izdelkom pri zvišanih temperaturah ima lahko za posledico toplotne opekline. Snov je lahko škodljiva, če se jo užije. Ta snov ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Ime kemikalije	ES št	Št. CAS	Registracijska številka REACH	Masni %	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]
Heksan-1,6-diola	211-074-0	629-11-8	01-2119449814-31	>97	Ni razvrščeno

Za celotno besedilo H-in EUH-stavkov: glejte poglavje 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

VDIHAVANJE	Ukrepi za prvo pomoč niso potrebni, vendar je treba zagotoviti svež zrak za dobro počutje.
Stik s kožo	Če pride do opeklin, nemudoma hladiti prizadeto kožo kolikor dolgo mogoče s hladno vodo. Takoj se obrniti na zdravnika za pomoč/nasvet.
Stik z očmi	Po stiku s staljenim/vročim proizvodom hitro ohladiti s hladno vodo. Takoj se obrniti na zdravnika za pomoč/nasvet.
Zaužitje	Usta očistiti z vodo. Pri zaužitju večje količine ali slabem počutju se posvetujte z zdravnikom ali poiščite zdravniško pomoč.

4.2. Najbolj pomembni simptomi in učinki, tako akutni, kot zapozneli

Stik z izdelkom pri zvišanih temperaturah ima lahko za posledico toplotne opekline.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatiko.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje

Vodna prha (megla), Pena, Ogljikov dioksid (CO₂), Gasilni prah,

Neustrezna sredstva za gašenje

Vodni curek z velikim pretokom.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Toplotni razpad ima lahko za posledico strupene pline in pare. Ogljikov monoksid (CO), Ogljikov dioksid (CO₂).

5.3. Nasvet za gasilce

V primeru požara uporabljati samostojni dihalni aparat.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Iz higienskih razlogov nosite zaščitna očala, rokavice, zaščitna oblačila in gumijaste škornje. Nezaščitenim osebam preprečite dostop do staljenega/vročega izdelka.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ne dovolite, da snov zaide v kanalizacijo, tla ali vode. Glejte oddelek 12 za dodatne ekološke podatke.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode zadrževanja

Preprečiti, da izdelek zaide v kanalizacijo. absorbirati z interno vpojno snovjo.

Metode za čiščenje

Pustite, da se snov strdi in jo postrgajte. Kontaminirano površino temeljito očistite: Voda (s čistilnim sredstvom).

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej oddelek 7, 8, 13 za dodatne informacije.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

V primeru nevarnosti izpostavljenosti nosite osebno zaščitno opremo skladno z 8. poglavjem. Delovno območje uredite tako, da preprečite brizganje vročega izdelka.

Splošni higienski oziri

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko prakso, kar se higijene in varnosti tiče. Izogibati se stiku z očmi, kožo ali obleko. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Izdelek je: Higroskopičen. Hraniti na suhem. Hraniti v zaprti posodi. Hraniti samo v ogrevanih posodah. Držati pri temperaturah med 55 in 70 °C.

7.3. Posebne končne uporabe

Te informacije so na voljo v tem varnostnem listu.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Kontrolni parametri

Meje izpostavljenosti

Zagotovite, da bo raven izpostavljenosti pod izpeljano vrednostjo brez učinka (DNEL) in državnimi mejnimi vrednostmi izpostavljenosti (če je primerno).

Izpeljana vrednost brez učinka (DNEL) - delavec

Heksan-1,6-diola (629-11-8)			
Tip	Način izpostavljenosti	DNEL	Opombe
Kronični vplivi, sistemski	VDIHAVANJE	35	mg/m ³
Kronični vplivi, sistemski	Kožno	10	mg/kg telesne teže/dan

Izpeljana vrednost brez učinka (DNEL) - Potrošniško

Heksan-1,6-diola (629-11-8)			
Tip	Način izpostavljenosti	DNEL	Opombe
Kronični vplivi, sistemski	VDIHAVANJE	8.7	mg/m ³
Kronični vplivi, sistemski	Kožno	5	mg/kg telesne teže/dan
Kronični vplivi, sistemski	Ustno	5	mg/kg telesne teže/dan
Akutni učinki, sistemski	Ustno	21	mg/kg telesne teže/dan

Predvidena Koncentracija Brez Učinka (PNEC)

Heksan-1,6-diola (629-11-8)		
Ekosistem	Predvidena Koncentracija Brez Učinka (PNEC)	Opombe
Sladkovodno	0.5	mg/l
Sladkovodna usedlina	1.05	mg/kg suhe teže
Morska voda	0.05	mg/l
Usedlina v morski vodi	0.105	mg/kg suhe teže
Vpliv na obdelavo odplak	8400	mg/l
Zemlja	0.076	mg/kg suhe teže

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezne tehnične in tehnološke kontrole

Pod običajnimi razmerami ne.

Osebnostni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščita oči/obraza	Zaradi nevarnosti brizganja nosite zaščitna očala.
Zaščita za roke	Nosite kemično in toplotno odporne neprepustne rokavice, ki po možnosti pokrivajo tudi podlakti.
Zaščita kože in telesa	Pri tveganju stika z vročim izdelkom uporabite toplotno odporna zaščitna oblačila.
Zaščita dihal	Pod običajnimi pogoji uporabe zaščitna oprema običajno ni potrebna. Če pride do prekoračitev mejnih vrednosti ali če je čutiti razdraženje, je lahko da potrebno zračenje in evakuacija.

Kontrole izpostavljenosti okolja

Ne dovolite, da snov zaide v kanalizacijo, tla ali vode.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Videz**

Trdna snov (vosek) or talina
brezbarvno

Vonj

brez vonja

Prag za vonj

Podatkov ni na voljo

Lastnost**Vrednost****Opombe • Metoda****pH**

5.7

Tališče / zmrzišče

40-42 °C

Točka vrelišča / območje vrelišča

253-260 °C

Plamenišče

140 °C

Hitrost izparevanja

CC (zaprta posoda)

Vnetljivost (trdna snov, plin)

Podatkov ni na voljo

Meje eksplozivnosti

Se ne uporablja

Zgornja meja eksplozivnosti

Ni dostopnih podatkov

Spodnja meja eksplozivnosti

Ni dostopnih podatkov

Parni tlak

0.001 hPa

@ 25 °C

Parna gostota

Podatkov ni na voljo

Relativna gostota

0.96

@ 20 °C

Topnost v vodi:

1000 g/l

@ 20 °C

Topnost(i)

Podatkov ni na voljo

Porazdelitveni koeficient:

0

Poskus OECD št. 107 Porazdelitveni Koeficient (n-oktanol/voda): Shake Flask Metoda

Temperatura samovžiga

320 °C

Temperatura razpada

Podatkov ni na voljo

Kinematična viskoznost

Podatkov ni na voljo

Dinamična viskoznost

61 mPa s

@ 43 °C

Eksplozivne lastnosti

Ni eksplozivno.

oksidacijske lastnosti

Ni oksidativno.

Gostota

Podatkov ni na voljo

Gostota

Podatkov ni na voljo

9.2. Drugi podatki

Podatkov ni na voljo.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**10.1. reaktivnost**

Za ta izdelek ne obstajajo posebni preizkusni podatki. Več informacij je na voljo v nadaljevanju.

10.2. Kemična stabilnost

Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni znano.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni znano.

10.5. Nezdržljivi materiali

Ni znano.

10.6. Nevarni razpadni produkti

Toplotni razpad ima lahko za posledico strupene pline in pare; Ogljikov monoksid (CO), Ogljikov dioksid (CO₂)

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Informacija o verjetnih načinih izpostavljenosti

Kožno.

Simptomi, ki izvirajo iz fizikalnih, kemičnih in toksikoloških značilnosti

Glej oddelek 4 za dodatne informacije.

Numerična merila toksičnosti

Akutna toksičnost

Snov je lahko škodljiva, če se jo užije.

Heksan-1,6-diola (629-11-8)				
Metoda	Vrsta	Način izpostavljenosti	Učinkovit odmerek	Opombe
Poskus OECD št. 401 Akutna oralna toksičnost	Podgana	Ustno	ca 3000	SD50 (smrtni odmerek) mg/kg
Poskus OECD št. 402 Akutna dermalna toksičnost	Zajec	Kožno	> 2500	SK0 mg/kg
Poskus OECD št. 403 Akutna toksičnost z vdihavanjem	Podgana	VDIHAVANJE	3.3	LC0 8h, mg/l

Jedkanje/draženje kože

Ni dražeče za kožo.

Heksan-1,6-diola (629-11-8)			
Metoda	Vrsta	Način izpostavljenosti	Rezultati:
Neznano	Zajec	Kožno	Ni dražeče za kožo

Težka poškodba oči/razdraženje oči

Ne dražilno.

Heksan-1,6-diola (629-11-8)			
Metoda	Vrsta	Način izpostavljenosti	Rezultati:
Poskus OECD št. 405 Akutno Draženje/Jedkost za Oči	Zajec	Oko	Snov ne draži.

Senzitizacija dihal ali kože

Ni povzročitelj preobčutljivosti kože.

Heksan-1,6-diola (629-11-8)			
Metoda	Vrsta	Način izpostavljenosti	Rezultati:
Uredba (ES) št. 440/2008, Priloga, B.6	Morski prašiček	Koža	Ne povzroča preobčutljivosti.

Mutagenost zarodnih celic

Ni mutageno.

Heksan-1,6-diola (629-11-8)			
Metoda	Vrsta	Način izpostavljenosti	Rezultati:
Poskus OECD št. 471 Preizkus bakterijskih	in vitro		Negativno

povratnih mutacij		
Poskus OECD št. 473 V sesalcev vitro test kromosomskih aberacij	in vitro	Negativno
Poskus OECD št. 476 V celicah sesalcev in vitro preizkusu genskih mutacij	in vitro	Negativno

Rakotvornost

Rezultati vseh raziskav mutagenosti in vitro so bili negativni, zato snov ne kaže karcinogenega potenciala.

Toksičnost za razmnoževanje

Zmanjšana plodnost ni bila opažena. Ni bilo opaženih nobenih embriotoksičnih in teratogenih učinkov.

Heksan-1,6-diola (629-11-8)				
Metoda	Vrsta	Način izpostavljenosti	Učinkovit odmerek	Opombe
Poskus OECD št. 421 Reproduction/Developmental Toksičnost Screening Test	Podgana	Ustno	1000	(P), NOAEL mg/kg telesne teže/dan
Poskus OECD št. 421 Reproduction/Developmental Toksičnost Screening Test	Podgana	Ustno	1000	(F1), NOAEL mg/kg
Poskus OECD št. 414 Prenatal Development Toksičnost Study	Podgana	Ustno	10000	NOAEL mg/kg telesne teže/dan brez toksičnosti za mater
Poskus OECD št. 414 Prenatal Development Toksičnost Study	Podgana	Ustno	1000	NOAEL mg/kg telesne teže/dan

STOT - enkratna izpostavljenost Brez znanega učinka

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:

Heksan-1,6-diola (629-11-8)				
Metoda	Vrsta	Način izpostavljenosti	Učinkovit odmerek	Opombe
Poskus OECD št. 407 ponavljajoče Odmerek 28-day Ustna toksičnost Study in Rodents	Podgana	Ustno	1000	NOAEL mg/kg telesne teže/dan
Poskus OECD št. 408 ponavljajoče Odmerek 90-Day Ustna toksičnost Study in Rodents	Podgana	Ustno	400	NOAEL mg/kg telesne teže/dan telesna teža
Poskus OECD št. 408 ponavljajoče Odmerek 90-Day Ustna toksičnost Study in Rodents	Podgana	Ustno	1000	NOAEL mg/kg telesne teže/dan

Nevarnost vdih

Podatkov ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1. Toksičnost**

Nizka toksičnost za vodne organizme.

Heksan-1,6-diola (629-11-8)					
Metoda	Vrsta	Način izpostavljenosti	Učinkovit odmerek	Čas izpostavljenosti	Opombe
DIN 38412, Part 15	Leuciscus idus	Sladkovodno	4640-10000	96h	SK50 (smrtna koncentracija) mg/l
Uredba (ES) št. 440/2008, Priloga, C.2	Daphnia magna	Sladkovodno	>500	48h	EK50 (efektivna koncentracija) mg/l
DIN 38 412, part 9	Scenedesmus	Sladkovodno	5940	72h	EK50 (efektivna)

	subspicatus				koncentracija mg/l
DIN 38412/8	Pseudomonas putida	Sladkovodno	>10000	17h	EK50 (efektivna koncentracija) mg/l

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Dobro biorazgradljivo.

Heksan-1,6-diola (629-11-8)			
Metoda	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Rezultati:
Poskus OECD št. 301C Lahka Biorazgradljivost: Spremenjen MITI Test (I) (TG 301 C)	98%	28h	Dobro biorazgradljivo Raztopljeni organski ogljik (DOC)

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Brez zmožnosti za bioakumulacijo.

Ime kemikalije	Porazdelitveni koeficient:	Faktor biokoncentracije (BCF)
Heksan-1,6-diola	0	

12.4. Mobilnost v tleh

Snov naj se ne bi močno adsorbirala v suspendirane trdne snovi in usedline na osnovi vrednosti log Pow.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

12.6. Drugi škodljivi vplivi

Ni znano.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odpadki iz ostankov / neuporabljenih izdelkov

Izdelek ni razvrščen kot nevaren odpadke. Sežiganje v pooblaščenem obratu.

Kontaminirana embalaža

Se ne uporablja.

Oznake za odstranjevanje odpadkov/odpadne oznake, po EWC/AVV

Odpadki iz ostankov / neuporabljenih izdelkov; 16 03 06.

Drugi podatki

Kode za odpadke mora določiti uporabnik na osnovi uporabe, za katero je izdelek namenjen.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR Cestni promet

14.1 Številka ZN	Ni regulirano
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	Ni regulirano
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	Ni regulirano
14.4 Skupina Embalaže	Ni regulirano
14.5 Nevarnost za okolje	Se ne uporablja
14.6	Brez

Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

RID Železniški prevoz

14.1 Številka ZN	Ni regulirano
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	Ni regulirano
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	Ni regulirano
14.4 Skupina Embalaže	Ni regulirano

14.5 Nevarnost za okolje Se ne uporablja
14.6 Brez

Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

IMDG Pomorski promet

14.1 Številka ZN Ni regulirano
14.2 Pravilno odpremno ime ZN Ni regulirano
14.3 Razredi nevarnosti prevoza Ni regulirano
14.4 Skupina Embalaže Ni regulirano
14.5 Onesnaževallec morja Se ne uporablja
14.6 Brez

Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

14.7 Prevoz večjih količin v skladu Z s Prilogo II MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

IATA Zračni promet

14.1 Številka ZN Ni regulirano
14.2 Pravilno odpremno ime ZN Ni regulirano
14.3 Razredi nevarnosti prevoza Ni regulirano
14.4 Skupina Embalaže Ni regulirano
14.5 Nevarnost za okolje Se ne uporablja
14.6 Brez

Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Mednarodni Predpisi

Se ne uporablja.

Evropska unija

Se ne uporablja.

Francija

Poklicne Bolezni (R-463-3, Francija)

Se ne uporablja

Nemčija

Razred nevarnosti za vode (WGK)

rahlo nevarno za vodo (WGK 1)

15.2. Ocena kemijske varnosti

Za to snov se je izvedlo oceno kemijske varnosti.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Ključ ali legenda za okrajšave in akronime, ki se jih uporablja v varnostnem listu

Datum izdaje 03-Nov-2016

Datum dopolnjene izdaje 03-Nov-2016

Opomba o reviziji Podatkov ni na voljo

Ta varnostni list je v skladu z zahtevami: Uredba (ES) št. 1907/2006, COMMISSION Regulacija (EU) No. 830/2015 dne 20. maja 2015.

Demanti

Informacija v tem varnostnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njegove objave. Informacija na

razpolago je mišljena samo kot priporočilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje in prenos in ni mišljena kot jamstvo ali specifikacija kvalitete. Informacija se tiče samo konkretno navedene snovi in je lahko da neveljavna, če se ta snov uporablja skupaj s kako drugo snovjo ali v kakem postopku, razen če to v besedilu ni navedeno.

Konec varnostnega lista