

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1. Tootetähis**

Toote nimetus

1,6-Hexanediol

Keemiline nimetus

Heksaan-1,6-diool

CAS nr

629-11-8

EÜ nr

211-074-0

REACH registreerimisnumber

01-2119449814-31

Puhast aine/segude

Aine

1.2. Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Tööstuslik

Ainete tootmine. Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakkimine. Turustamine ja hoiustamine. Tööstuslik tootmine: polümeeridest, sh vaigud, millest oligomeerid.

Kasutamine: elastomeerides, kipsis, ehituskemikaalides.

Kutsealane

Tarbija

Maantee ja ehituse rakendused. Laborikemikaalid. Kasutamine: kipsis.

Kasutamine: kipsis.

Kasutusala, mida ei soovitata

Ei ole määratletud.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja

Perstorp UK Ltd

Baronet Road

Warrington

Cheshire WA4 6HA

United Kingdom

Tel. +44 (0) 1925 591111

www.perstorp.com

E-posti aadress

productinfo@perstorp.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Euroopa

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

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**2.1. Aine või segude klassifitseerimine**

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

See aine ei ole klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

2.2. Märgistuselemendid

See aine ei ole klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Sümbolid/piktogramm

Pole kohaldatav

Tunnussõna

Mitte ükski

Ohulaused

Pole kohaldatav

Hoiatuslaused

Pole kohaldatav

2.3. Muud ohud

Reguleeritav temperatuur; 55-70 °C. kokkupuude kuuma tootega võib põhjustada termilisi põletusi. Võib olla kahjulik allaneelamisel. See aine ei vasta PBT või vPvB aineks klassifitseerimise kriteeriumidele.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Keemiline nimetus	EÜ nr	CAS nr	REACH registreerimisnumber	massi%	Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]
Heksaan-1,6-diool	211-074-0	629-11-8	01-2119449814-31	>97	Klassifitseerimata

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine	Esmaabimeetmed ei ole vajalikud, kuid parema enesetunde tagamiseks mingi värske õhu kätte.
Kokkupuude nahaga	Põletuste korral jahutage otsekohe kokkupuutunud nahka külma veega nii kaua kui võimalik. Pöörduge viivitamata abi/nõu saamiseks arsti poole.
Kokkupuude silmadega	Pärast kokkupuudet sulanud/kuuma tootega, jahutage kiiresti külma veega. Pöörduge viivitamata abi/nõu saamiseks arsti poole.
Allaneelamine	Puhastage suud veega. Suure koguse allaneelamisel või halva enesetunde korral pöörduge arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

kokkupuude kuuma tootega võib põhjustada termilisi põletusi.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Rakendage sümptomaatilist ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Veepihu (udu), Vaht, Süsinikdioksiid (CO₂), Kustutuspulber,

Sobimatud kustutusvahendid

Suuremahuline veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Termiline lagunemine võib põhjustada ärritavate ja mürgiste gaaside ja aurude vabanemise. Süsinikoksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO₂).

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekahju korral kandke autonoomset hingamisaparaati.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Hügieeni hoidmiseks kasutage kaitseprille, kindaid, kaitseriideid ja kummisaapaid. Kaitsevahenditeta inimesed hoida eemal vabanenud sulanud või kuumast tootest.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni, maapinnale valamist või mis tahes veekogusse sattumist. Vt täiendava ökoloogilise teabe kohta 12. jagu.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Ohjeldamismeetodid

Takistada toote sattumist kanalisatsiooni. Koguda kokku inertse absorbendiga.

Puhastusmeetmed

Võimaldada materjalil kõveneda ja siis maha kraapida. Puhastage hoolikalt saastunud pind: Vesi (puhastusainega).

6.4. Viited muudele jagudele

Vt täiendava teabe saamiseks 7, 8, 13 Jagu.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kokkupuuteohu korral kanda isikukaitsevahendeid osa 8 kohaselt. Töökoht korraldada nii, et on välditud kuuma toote pritsimine.

Üldised hügieeninõuded

Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele. Vältida kokkupuudet nahaga, silma või riietele sattumist. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Toode on: Hügrokoopne. Hoida kuivas. Hoida suletud mahutis. Säilitada üksnes soojendatud mahutites. Hoida temperatuurivahemikus 55 ja 70 °C.

7.3. Erikasutus

Seda teavet sisaldab käevolev ohutuskaart.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid

Personali kokkupuude peab jääma alla tuletatud mittetoimivat taset ja riigis sätestatud ohtlike ainete piirnorme (kui kohaldub).

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) - tööline

Heksaan-1,6-diool (629-11-8)			
Tüüp	Kokkupuuteviis	DNEL	Märkused
Krooniline mõju, süsteemne	Sissehingamine	35	mg/m ³
Krooniline mõju, süsteemne	Nahakaudne	10	mg/kg bw/päevas

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) - Tarbija

Heksaan-1,6-diool (629-11-8)			
Tüüp	Kokkupuuteviis	DNEL	Märkused
Krooniline mõju, süsteemne	Sissehingamine	8.7	mg/m ³
Krooniline mõju, süsteemne	Nahakaudne	5	mg/kg bw/päevas
Krooniline mõju, süsteemne	Suukaudne	5	mg/kg bw/päevas
Akute mõju, süsteemne	Suukaudne	21	mg/kg bw/päevas

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

Heksaan-1,6-diool (629-11-8)		
Keskkond	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)	Märkused
Magaveesi	0.5	mg/l
Magavee sete	1.05	mg/kg kuivaines
Merevesi	0.05	mg/l
Merevee sete	0.105	mg/kg kuivaines
Mõju reoveekäitlemisele	8400	mg/l
Pinnas	0.076	mg/kg kuivaines

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Mitte ükski normaalses kasutustingimustes.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Silmade/näo kaitse	Pritsmete tekkimise riski korral kasutada kaitseprille.
Käte kaitsmine	Kanda kemikaali-, vee- ja kuumakindlaid kindaid, mis eelistatavalt katavad käsivarred.
Naha- ja kehakaitse	Kokkupuuteohu korral kuuma tootega kanda kuumakindlaid kaitserõivaid.
Hingamisteede kaitsmine	Normaalses kasutustingimustes pole vaja mingit kaitsevarustust Kui piirnormid on ületatud või kogetakse ärritust, on nõutav ventilatsioon või evakueerimine.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida kanalisatsiooni, maapinnale valamist või mis tahes veekogusse sattumist.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Tahke (vaha) või sulanud värvitu

Lõhn

Lõhnatu

Lõhnalävi

Teave puudub

Omadus

Väärtus

Märkused • Meetod

pH

5.7

Sulamis- / külmumispunkt

40-42 °C

Keemispunkt / keemivahemik

253-260 °C

Leekpunkt

140 °C

CC (suletud tiigel)

Teave puudub

Pole kohaldatav

Aurustumiskiirus

Süttivus (tahke, gaasiline)

Plahvatuspiirid

Ülemised plahvatuspiirid

Alumised plahvatuspiirid

Andmed puuduvad

Andmed puuduvad

@ 25 °C

Aururõhk

0.001 hPa

Auru tihedus

Teave puudub

Suhteline tihedus

0.96

@ 20 °C

Lahustuvus vees

1000 g/l

@ 20 °C

Lahustuvus(ed)

Teave puudub

Jaotustegur

0

OECD katsesuunis 107: Jaotustegur (n-oktanol/vesi): loksutamismeetod

Iseühtimistemperatuur

320 °C

Lagunemistemperatuur

Teave puudub

Kinemaatiline viskoossus

Teave puudub

Dünaamiline viskoossus

61 mPa s

@ 43 °C

Plahvatusohtlikkus

Ei ole plahvatusohtlik.

Oksüdeerivad omadused

Ei ole oksüdeeriv.

Tihedus

Teave puudub

Mahumass

Teave puudub

9.2. Muu teave

Teave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Selle toote kohta ei ole spetsiifilisi katseandmeid. Täpsema teabe leiate selle peatüki järgnevatest osadest.

10.2. Keemiline stabiilsus

Normaalingimustes stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ei ole teada.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Ei ole teada.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Ei ole teada.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Termiline lagunemine võib põhjustada ärritavate ja mürgiste gaaside ja aurude vabanemise; Süsinikoksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO₂)

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Nahakaudne.

Füüsikaliste, keemiliste ja toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

Vt täiendava teabe saamiseks 4 Jagu.

Toksilisuse arvulised suurused

Akuutne toksilisus

Võib olla kahjulik allaneelamisel.

Heksaan-1,6-diool (629-11-8)				
Meetod	Liigid	Kokkupuuteviis	Efektiivdoos	Märkused
OECD katsesuunis 401: Akuutne suukaudne toksilisus	Rott	Suukaudne	ca 3000	LD50 (surmav annus) mg/kg
OECD katsesuunis 402: Akuutne nahakaudne toksilisus	Küülik	Nahakaudne	> 2500	LD0 mg/kg
OECD katsesuunis 403: Akuutne toksilisus sissehingamisel	Rott	Sissehingamine	3.3	LC0 8h, mg/l

Nahka söövitav/ärritav

Ei ole nahka ärritav.

Heksaan-1,6-diool (629-11-8)				
Meetod	Liigid	Kokkupuuteviis	Tulemused:	
Tadmata	Küülik	Nahakaudne	Ei ole nahka ärritav	

Raske silmakahjustus/silmaärritus

Mitteärritav.

Heksaan-1,6-diool (629-11-8)				
Meetod	Liigid	Kokkupuuteviis	Tulemused:	
OECD katsesuunis 405: Akuutne silmade ärritavus/sööbivus	Küülik	Silm	Aine oli mitte-ärritav.	

Hingamisteede või naha ülitundlikus

Ei ole naha sensibilisaator.

Heksaan-1,6-diool (629-11-8)				
Meetod	Liigid	Kokkupuuteviis	Tulemused:	
Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa, B.6	Merisiga	Nahk	Ei ole sensibiliseeriv.	

Mutageensus sugurakkudele

Ei ole mutageenne.

Heksaan-1,6-diool (629-11-8)				
------------------------------	--	--	--	--

Meetod	Liigid	Tulemused:
OECD katsesuunisr 471: Bakterite pöördmutatsiooni katse	in vitro	Negatiivne
OECD katsesuunis 473: Imetajate in vitro kromosoomaberratsiooni katse	in vitro	Negatiivne
OECD katsesuunis 476: Imetajate rakkude in vitro geenimutatsiooni katse	in vitro	Negatiivne

Kantserogeensus

Kuna kõik in vitro mutageensusuuringud on negatiivsed, ei ole tuvastatud kantserogeenset ohtu.

Reproduktiivtoksilisus

Ei ole täheldatud negatiivset mõju viljakusele. Ei ole täheldatud embrüotoksilist ega teratogeenset mõju.

Heksaan-1,6-diool (629-11-8)				
Meetod	Liigid	Kokkupuuteviis	Efektiivdoos	Märkused
OECD katsesuunis 421: Reproduktiiv-/arengutoksilise söelkatse	Rott	Suukaudne	1000	(P), NOAEL (tähteldatava kahjuliku toimeta doos) mg/kg bw/päevas
OECD katsesuunis 421: Reproduktiiv-/arengutoksilise söelkatse	Rott	Suukaudne	1000	(F1), NOAEL (tähteldatava kahjuliku toimeta doos) mg/kg
OECD katsesuunis 414: Sünnieelse arengutoksilisuse uuring	Rott	Suukaudne	10000	NOAEL (tähteldatava kahjuliku toimeta doos) mg/kg bw/päevas toksilisus emale puudub
OECD katsesuunis 414: Sünnieelse arengutoksilisuse uuring	Rott	Suukaudne	1000	NOAEL (tähteldatava kahjuliku toimeta doos) mg/kg bw/päevas

STOT - ühekordne kokkupuude Teadaolev mõju puudub

STOT - korduv kokkupuude

Heksaan-1,6-diool (629-11-8)				
Meetod	Liigid	Kokkupuuteviis	Efektiivdoos	Märkused
OECD katsesuunis 407: Korduva annusega 28-päevane suukaudse toksilisuse uuring närilistel	Rott	Suukaudne	1000	NOAEL (tähteldatava kahjuliku toimeta doos) mg/kg bw/päevas
OECD katsesuunis 408: Korduva annusega 90-päevane suukaudse toksilisuse uuring närilistel	Rott	Suukaudne	400	NOAEL (tähteldatava kahjuliku toimeta doos) mg/kg bw/päevas kehakaal
OECD katsesuunis 408: Korduva annusega 90-päevane suukaudse toksilisuse uuring närilistel	Rott	Suukaudne	1000	NOAEL (tähteldatava kahjuliku toimeta doos) mg/kg bw/päevas

Hingamiskahjustused

Teave puudub.

12. JAGU: Ökoloogiline teave**12.1. Toksilisus**

Veeorganismidele vähe toksiline.

Heksaan-1,6-diool (629-11-8)					
Meetod	Liigid	Kokkupuuteviis	Efektiivdoos	Kokkupuute aeg	Märkused
DIN 38412, Part 15	Leuciscus idus	Magevesi	4640-10000	96h	LC50 (surmav kontsentratsioon)

					mg/l
Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa, C.2	Daphnia magna	Magevesi	>500	48h	EC50 (toimet avaldav kontsentratsioon) mg/l
DIN 38 412, part 9	Scenedesmus subspicatus	Magevesi	5940	72h	EC50 (toimet avaldav kontsentratsioon) mg/l
DIN 38412/8	Pseudomonas putida	Magevesi	>10000	17h	EC50 (toimet avaldav kontsentratsioon) mg/l

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Kergesti biolagunev.

Heksaan-1,6-diool (629-11-8)			
Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Tulemused:
OECD katsesuunis 301C: Kiire biolagundatavus: Modifitseeritud MITI katse (I) (TG 301 C)	98%	28h	Kergesti biolagunev Lahustunud orgaaniline süsinik (DOC)

12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon puudub.

Keemiline nimetus	Jaotustegur	Biokontsentratsiooni tegur (BCF)
Heksaan-1,6-diool	0	

12.4. Liikuvus pinnases

Jaotuskoefitsiendist tulenevalt ei peaks aine eriti suurel määral imenduma heljuvainetesse ega settepõhja.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

See aine ei vasta PBT või vPvB aineks klassifitseerimise kriteeriumidele.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Ei ole teada.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jääkidest/kasutamata toodetest tekkinud jäätmed

Toodet ei klassifitseerita ohtliku jäätmena. Põletada litsentseeritud käitusasutuses.

Saastunud pakend

Pole kohaldatav.

Jäätmekoodid / jäätmete nimetused vastavalt EWC / AVV-le

Jääkidest/kasutamata toodetest tekkinud jäätmed; 16 03 06.

Muu teave

Jäätmekoodid peab määrama kasutaja vastavalt rakendusele, milleks toodet kasutati.

14. JAGU: Veonõuded

ADR Maanteetransport

14.1 ÜRO number (UN number)	Ei ole reguleeritud
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Ei ole reguleeritud
14.3 Transpordi ohuklass(id)	Ei ole reguleeritud

14.4 Pakendirühm	Ei ole reguleeritud
14.5 Keskkonnaoht	Pole kohaldatav
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Mitte ükski

RID Raudteetransport

14.1 ÜRO number (UN number)	Ei ole reguleeritud
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Ei ole reguleeritud
14.3 Transpordi ohuklass(id)	Ei ole reguleeritud
14.4 Pakendirühm	Ei ole reguleeritud
14.5 Keskkonnaoht	Pole kohaldatav
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Mitte ükski

IMDG Meretransport

14.1 ÜRO number (UN number)	Ei ole reguleeritud
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Ei ole reguleeritud
14.3 Transpordi ohuklass(id)	Ei ole reguleeritud
14.4 Pakendirühm	Ei ole reguleeritud
14.5 Merd saastav aine	Pole kohaldatav
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Mitte ükski
14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga	Z

IATA Õhustransport

14.1 ÜRO number (UN number)	Ei ole reguleeritud
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Ei ole reguleeritud
14.3 Transpordi ohuklass(id)	Ei ole reguleeritud
14.4 Pakendirühm	Ei ole reguleeritud
14.5 Keskkonnaoht	Pole kohaldatav
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Mitte ükski

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

Rahvusvahelised eeskirjad
Pole kohaldatav.

Euroopa Liit

Pole kohaldatav.

Prantsusmaa

Kutsehaigused (R-463-3, Prantsusmaa)

Pole kohaldatav

Saksamaa

Vee ohuklass (WGK)

veidi ohtlik veele (WGK 1)

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selle aine kohta on läbi viidud kemikaaliohutuse hindamine.

16. JAGU: Muu teave**Ohutuskaardil kasutatavate lühendite ja akronüümide seletus või legend**

Väljaandmise kuupäev 03-nov-2016

Paranduse kuupäev 03-nov-2016

Parandusmärkus

Teave puudub

See ohutuskaart on kooskõlas järgmiste nõuetega: Määrus (EÜ) nr 1907/2006, KOMISJONI MÄÄRUS (EÜ) nr 830/2015, 20. mai 2015.

Vastutuse välistamine

Teave käesoleval ohutuskaardil on õige meie parimate teadmiste, informatsiooni ja veendumuse põhjal avaldamise kuupäeval. Toodud informatsioon on mõeldud ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, säilitamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja hävitamiseks ning ei ole käsitletav garantii või kvaliteeditunnistusena. See informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei pruugi olla tõene, kui sama materjali kasutatakse koos muude materjalidega või muus protsessis, mida pole tekstis mainitud.

Ohutuskaardi lõpp