

## Käyttöturvallisuustiedote

Tarkistus: 25-02-2016

Korvaa: 14-06-2012

Versio: 03.01 /FIN

---

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi: Jatkospolyoli A

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Suositeltava käyttötarkoitus: Polyuretaanivaahdon raaka-aine.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Toimittaja: LOGSTOR Finland Oy  
Rajalantie 5  
FI\_43100 Saarijärvi  
Suomi  
Puh: +358 10 30 37500  
Sähköposti: Jukka Lankinen: jul@logstor.com

**1.4 Häätäpuhelinnumero**

+358 9 471 977 (Myrkytystietokeskus)

---

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

CLP-luokitus (Asetus (EY) N:o 1272/2008): Flam. Liq. 2;H225

*H-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.*

Tärkeimmät oireet ja  
haittavaikutukset: Helposti syttyvä neste ja höyry./Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
Voi ärsyttää lievästi ihoa ja silmiä.

**2.2 Merkinnät**

Huomiosanat: Vaara/Fara

H-lausekkeet: Helposti syttyvä neste ja höyry./Mycket brandfarlig vätska och ånga.(H225)

P-lausekkeet: Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. — Tupakointi kielletty./Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. — Rökning förbjuden.(P210)  
Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä./Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.(P240)  
Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvonsuojainta./Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.(P280)  
JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

Huuho/suihkuta iho vedellä./VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänka kläder. Skölj huden med vatten/duscha.(P303/361/353)  
Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä./Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.(P403/235)

## 2.3 Muut vaarat

Kun kahta aineosaa sekoitetaan keskenään, on perehdyttävä molempien ainesosien käyttöturvallisuustiedotteisiin. Seos ei täytä PBT- tai vPvB-aineita koskevia kriteerejä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Rekisteröinti numero	CAS/ EY-numero	Aine	CLP-luokitus (Asetus (EY) N	w/w%	Huom.
01-211946305 3-xxxx	287-92-3 / 206-016-6	Syklopentaani	Flam. Liq. 2;H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3;H412	1 - 5	.
.	.	propaani-1,2-dioli	Acute Tox. 4; H302	1 - 5	.

H-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitettynä:	Mene raittiiseen ilmaan. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Nieltynä:	Huuhtelee suu huolellisesti ja juo 1–2 lasillista vettä pienin kulauksin. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Ihokosketuksen kautta:	Riisu heti saastuneet vaatteet, kello ja korut. Pese iho vedellä ja saippualla. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Silmäkosketuksen kautta:	Huuhtelee vedellä (mieluiten silmien huuhtelun tarkoitetuilla välineillä), kunnes ärsytys helpottaa. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireet jatkuvat.
Palovamman kautta:	Huuhtelee vedellä, kunnes kipu hellittää. Riisu vaatteet, jotka eivät ole tarttuneet ihoon, ja hakeudu lääkärin hoitoon / hanki kuljetus sairaalaan. Mikäli mahdollista, jatka huuhtelua lääkärin hoitoon pääsyyn saakka.
Muut tiedot:	Lääkärin hoitoon hakeuduttaessa mukana on oltava käyttöturvallisuustiedote tai -etiketti.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Voi ärsyttää lievästi ihoa ja silmiä.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Mangler oversættelse Ei vaadi välitöntä erityishoitoa.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammuta jauheella, vaahdolla, hiilidioksidilla tai vesisumulla. Jäähdytä syttymätöntä varastoa vedellä tai vesisumulla.
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä ruiskuta vedellä, koska se voi aiheuttaa palon leviämisen.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palon sattuessa tuote hajoaa ja voi muodostaa myrkyllisiä kaasuja kuten CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Siirrä säiliöt pois paloaltilta alueelta, jos voit tehdä sen vaaratta. Vältä höyryjen ja savukaasujen sisään hengittämistä ja mene raittiiseen ilmaan. Käytä itsenäistä hengityslaitetta ja kemikaalinkestäviä käsineitä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta: Tuki vuoto, jos voit tehdä sen turvallisesti. Käytä suojalaseja suojaamaan mahdollisilta

roiskeilta. Käytä käsineitä. Estä staattisen sähkön muodostuminen. Käytä räjähdysturvallisia työkaluja, joista ei synny kipinöitä.

Pelastushenkilökunta: Edellisten lisäksi: Suositellaan normaalia EN 469 -standardin mukaista suojavaatetusta.

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vuotanutta ainetta ei saa päästää viemäriin eikä pintavesiin.

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vuotanut aine kootaan ja imeytetään hiekan tai muun absorboivan palamattoman materiaalin avulla ja siirretään tarkoitukseen sopiviin jätesäiliöihin. Vähäiset roiskeet pyyhitään pois liinalla. Huuhtelee vedellä.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 8 suojaruusteen tyyppi. Lisätietoja hävittämisestä on osassa 13.

---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tuotetta tulee käyttää hyvin ilmastoiduissa olosuhteissa ja mielellään prosessi-ilmanvaihto-olosuhteissa. Käytettävissä tulee olla juoksevaa vettä ja silmien huuhteluun tarkoitetut välineet. Estä staattisen sähkön muodostuminen. Käytä räjähdysturvallisia työkaluja, joista ei synny kipinöitä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Aine on säilytettävä turvallisesti, lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista, eläinravinnosta, lääkevalmisteista ym. Säilytettävä kylmässä jäätymiseltä suojattuna. Varastoi tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei mitään.

---

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Lainsäädäntöä koskevat tiedot: HTP-arvot 2014.

Ei sisällä ilmoitusvelvollisuutta edellyttäviä aineita.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet: Käytettävä alla mainittuja henkilönsuojaimia.

Henkilönsuojaimet, silmien tai kasvojen suojaus: Käytä suojalaseja suojaamaan mahdollisilta roiskeilta. Silmäsuojaimien täytyy olla SFS-EN 166 -standardin mukaiset.

Henkilönsuojaimet, ihonsuojaus: Käytä suojakäsineitä tyyppiä nitrilikumi Tuotteen läpäisyäikää ei ole määritetty. Vaihda käsineitä usein. Käsineiden täytyy olla SFS-EN 374 -standardin mukaiset.

Henkilönsuojaimet, hengityksen suojaus: Jos ruiskutussumua voi muodostua, käytettävä hengityssuojainta, jossa on P2-suodatin. Hengityssuojaimen on oltava jonkin seuraavista standardeista mukainen: EN 136/140/145.

Ympäristöaltistumisen torjuminen: Varmistettava yhdenmukaisuus paikallisten päästömääräysten kanssa.

---

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Neste  
Väri: Kellertävä  
Haju: Tunnistettava  
Hajukynnys: Ei tietoja  
pH (käyttöliuos): Noin 7-9  
pH (konsentraatti): Ei tietoja  
Sulamis- tai jäätymispiste: -94 °C  
Kiehumispiste ja kiehumisalue: 48-50°C (1013 hPa) (Syklopentaani)  
Leimahduslämpötila: 19°C  
Haitumisnopeus: Ei tietoja  
Syttvyys (kiinteät aineet, kaasut): Syttävää

Ylin ja alin syttyvyysraja	Ei tietoja
Ylin ja alin räjähdysraja	1,3 - 8 vol % (Syklopentaani)
Höyrynpaine:	345 mbar (20°C) 1050 mbar (50°C) (Syklopentaani)
Höyryntiheys:	2,42 (Syklopentaani=1)
Suhteellinen tiheys:	1 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Liukoisuus:	Sekoittuu seuraaviin: Vesi.
Jakautumiskerroin n-oktanoliv/vesi:	Ei tietoja
Itsesyttymislämpötila:	Ei tietoja
Hajoamislämpötila:	Ei tietoja
Viskositeetti:	4000 mPa*sek (20°C)
Räjähätvyys:	Ei tietoja
Hapettavuus:	Ei tietoja

## 9.2 Muut tiedot

Jähmettymispiste: : < 0°C  
Kovettumisaika: 5 min (20°C)

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reagoi voimakkaiden hapettavien aineiden, voimakkaiden happojen kanssa ja isosyanaatti.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun sitä käytetään toimittajan ohjeiden mukaan.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Isosyanaatit reagoivat voimakkaasti veden kanssa muodostaen lämpöä.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava lämpötiloilta <0°C. Vältä kuumentamista ja sytytyslähdeitä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävä joutumista kosketuksiin seuraavien aineiden kanssa: voimakkaiden hapettavien aineiden, voimakkaiden happojen kanssa ja isosyanaatti.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään, jos tuote varastoidaan suositeltuun varastointipaikkaan

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Välitön myrkyllisyys - ihon kautta:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Syövyttävyyys ja ärsyttävyyys:	Voi ärsyttää ihoa – voi aiheuttaa punoitusta. Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:	Voi ärsyttää silmiä. Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Herkistyminen hengitysteiden tai ihon välityksellä:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Sukusolujen perimän vaurioituminen:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Lisääntymiselle vaarallinen:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) kerta-altistumisen vuoksi:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) toistuvan altistumisen vuoksi:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa. Pitkään jatkuva tai toistuva höyryjen hengittäminen voi vaurioittaa keskushermostoa.
Aspiraatiovaara:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Muut myrkylliset vaikutukset:	Ei tunnettuja.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa. Tuote sisältää pieniä määriä ympäristölle haitallisia aineita.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Testitiedot eivät ole saatavissa. Oletetaan hajoavan biologisesti.

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertymistä ei ole odotettavissa.

287-92-3: Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi: 2,8

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Testitiedot eivät ole saatavissa.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seos ei täytä PBT- tai vPvB-aineita koskevia kriteerejä.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Vältä tuotteen joutumista viemäriin tai pintavesiin.

Vuotanut aine ja jäte kootaan suljettuihin, tiiviisiin säiliöihin ja toimitetaan paikalliselle ongelmajätelaitokselle.

EWC-koodi: Riippuu toimialasta ja käytöstä yms. 07 02 08 Muut tislauk- ja reaktiojäännökset.

Absorboimisaine/liina saastunut tuotteesta:

EWC-koodi: 15 02 02 Absorboimisaineet, suodatinmateriaalit (mukaan luettuina öljysuodattimet, joita ei ole mainittu muualla), puhdistusliinat ja suojavaatteet, jotka ovat vaarallisten aineiden saastuttamia.

Tyhjä, puhdistettu pakkaus hävitetään kierrätystä varten.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### ADR/RID

14.1 YK-numero	1146
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	SYKLOPENTAANI
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3
14.4 Pakkausryhmä	II
Vaaran tunnusnumero	33
Tunnelirajoituksen koodi:	D/E

**14.5 Ympäristövaarat** Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu).

Varoitusetiketissä annettavat: -

**ADN**

14.1 YK-numero 1146

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi CYCLOPENTANE

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka 3

14.4 Pakkausryhmä II

14.5 Ympäristövaarat Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu).

Kuljetus säiliöaluksissa: Ei sovellettavissa.

Varoitusetiketissä annettavat: -

**IMDG**

14.1 YK-numero 1146

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi CYCLOPENTANE

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka 3

14.4 Pakkausryhmä II

14.5 Ympäristövaarat Tuote ei ole merta saastuttava aine (Marine Pollutant, MP).

Vaarallisten aineiden -

merikuljetussäännöstön (IMDG) mukainen ryhmä:

Varoitusetiketissä annettavat: -

**ICAO/IATA**

14.1 YK-numero 1146

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi CYCLOPENTANE

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka 3

14.4 Pakkausryhmä II

-

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei mitään.

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti**

Ei sovellettavissa.

---

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Erityismääräykset: DIREKTIIVI 2012/18/EU (Seveso), P5c SYTTYVÄT NESTEET: Sarake 2: 5000 t, Sarake 3: 50000 t.

Alle 18-vuotiaat eivät saa käsitellä tuotetta tai altistua tuotteelle. 16–18-vuotiaat voivat kuitenkin hakea erikoislupaa työsuojeluviranomaisilta.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

---

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Seuraaviin kohtiin on tehty

muutoksia:	2,3,8,15,16
Lyhenteiden selitykset:	PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative STOT: Specific Target Organ Toxicity
Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa:	Tunnettujen ainesosien vaarallisuuteen perustuva laskelma. Testitulokset
H-lausekkeet:	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry./Mycket brandfarlig vätska och ånga. H302 Haitallista nieltynä./Skadligt vid förtäring. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin./Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta./Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia./Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Työntekijöiden koulutus:	Vaatimuksena on tämän käyttöturvallisuustiedotteen perusteellinen tuntemus.
Muut tiedot:	Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vain tätä tuotetta varten, ja se koskee vain tätä tuotetta. Käyttöturvallisuustiedote perustuu nykyiseen tietämyksemme sekä tietoihin, jotka toimittaja on toimittanut tiedotteen laatimisen aikaan. Käyttöturvallisuustiedote täyttää käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseen sovellettavan lain vaatimukset asetuksen 1907/2006/EY (REACH) ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti.

---

PBB/ Bureau Veritas HSE Denmark A/S Birkemosevej 7, DK-6000 Kolding T: +45 75508811, F: +45 75508810, E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com, Web: www.hse.bureauveritas.dk (Made in Toxido®) SF