



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Bio-Protect 2

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä 02.09.2014

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Bio-Protect 2

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

Aineen/seoksen käyttö Dieselpolttoaineen lisäaine

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Jakelija

Yrityksen nimi Trade Center Finland Oy AB  
 Postiosoite Hindersvägen 4  
 Postinumero FI-643 00  
 Paikkakunta Lapväärtti  
 Maa Suomi  
 Puh: +358 (0)40 086 6230

##### Valmistaja

Yrityksen nimi Kronobryggan AB  
 Postiosoite Viktorshögsvägen 30  
 Postinumero SE-261 62  
 Paikkakunta Glumslöv  
 Maa Ruotsi  
 Puh: +46 (0)418 70470  
 S-posti kf.ab@landskrona.net

#### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätänumero Myrkytystietokeskus:(09) 471 977 (suora)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu 67/548/ETY tai R10  
 1999/45/EY mukaisesti Xn; R20/22,R42/43  
 Xi; R37/38,R41  
 R67

Luokitus asetuksen (EY) N: o Flam. Liq. 3;H226;  
 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Acute tox. 4;H302;  
 Acute tox. 4;H332;  
 Skin Corr 1B;H314;  
 Resp. Sens. 1;H334;  
 Skin Sens. 1;H317;  
 STOT SE3;H336;

Aineen / seoksen vaaralliset Tuote on syttyvä ja haitallista nieltynä ja hengitettynä.

ominaisuudet

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot

Huomiosanat

Vaaralausekkeet

Glutaraldehydi

Vaara

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H302 Haitallista nieltynä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P304 + P341 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. P310 Ota välittömästi yhteys

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteenä.

Muut huomautukset merkinnöistä (CLP)

Biocidi valmisteryhmä 2:

Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä

Valmistetyyppi: Nestemäinen konsentraatti

Tehoaine: 50-90 g/kg glutaraldehydi

Annostelu: kerran kuukaudessa tai kerran vuodessa riippuen dieselin kulutuksesta

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus

Kyllä

## 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

PBT/vPvB-arviointia ei ole suoritettu.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Propan-2-oli	CAS-numero: 67-63-0 EY-numero: 200-661-7 Indeksinumero: 603-117-00-0	F; R11 Xi; R36 R67 Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	30 - 50 %
Glutaraldehydi	CAS-numero: 111-30-8 EY-numero: 203-856-5 Indeksinumero: 605-022-00-X	T; R23/25 C; R34 R42/43	5 - 9 %

	Synonyymit: Glutaarialdehydi	N; R50 Acute tox. 3; H331 Acute tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	
Huomautuksia aineosista	Täyteaineet eivät ole luokiteltuja aineita tai määrät ovat niin pieniä, ettei niitä ole otettu mukaan. R- ja H-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.		

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Tajuttomuuden yhteydessä tai muussa vakavassa tilanteessa soita 112.
Hengitystiet	Vahingoittunut on siirrettävä het pois altistuslähteestä. Raitis ilma ja lepo. Hengitysvaikeuksien yhteydessä elvytystä/happea. Pyydä erityisohjeita lääkäriltä.
Ihokosketus	Iho huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Saastunut vaatetus on välittömästi poistettava ja iho pestävä saippualla ja vedellä. Lääkäri hoitaa syöpymisvammat.
Silmäkosketus	Huutele välittömästi runsaalla vedellä, tarvittaessa 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit ja avaa silmät aivan auki. Heti lääkäriin. Jatka huuhtelua, myös kuljetuksen aikana.
Nieleminen	Huutele suu perusteellisesti. Juo pari lasillista vettä tai maitoa. Ei saa oksennuttaa! Ota heti yhteys lääkäriin.

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

Välittömät oireet ja vaikutukset	Hengitys voi aiheuttaa päänsäryn, väsymyksen ja pahoinvoinnin kaltaisia oireita voi ilmetä. Höyryt ärsyttävät ilmatiehyitä ja voivat aiheuttaa yskimistä ja hengitysvaikeuksia. Voi aiheuttaa astmaatikolle astmakohtauksen. Ihokosketus voi aiheuttaa polttavaa tunnetta, punoitusta, kipua. Allergiset ihoreaktiot: oireita voivat olla punoitus, turvotus, rakkulat ja kutina. Silmäkosketus aiheuttaa vakavia palovammoja ja vaikeita silmävaurioita. Nieleminen voi aiheuttaa maha-suoli-elimistön ärsytystä, oksentamista ja ripulin
----------------------------------	---

### 4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Muut tiedot	Lääkehiili on tehokkain ensiapu myrkytyksissä. Nopeasti annettu lääkehiili (5-10 minuutin kuluttua nauttimisesta) estää myrkyllisten aineiden imeytymistä mahalaukusta.
-------------	---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Voidaan sammuttaa vesisumulla, jauheella, vaahdolla tai hiilidioksidilla.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Syttyvää. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä maata pitkin sytytyslähteisiin.
Vaaralliset palamistuotteet	Voivat sisältää, mutta eivät rajoitu näihin: Hiilimonoksidia (CO). Hiilidioksidia (CO2).

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Käytä raitisilmanaamaria sammutustyössä. Tilojen tyhjentämisen aikana käytetään hyväksyttyä naamaria.
Muut tiedot	Tulelle alttiit säiliöt siirrettävä välittömästi tai jäädytettävä niitä vedellä. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet Tuuleta vuotoalue. Poista kaikki sytytyslähteet. Varottava höyryjen hengittämistä. Käytä henkilökohtaisia suojaimia, katso kohta 8.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Estettävä pääsy viemäriin tai ympäristöön. Otettava yhteys paikallisiin viranomaisiin vuodoista viemäriin/vesistöön.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät Imeytä hiekkaan tai muuhun imukykyiseen aineeseen. Kerätään sopiviin astioihin ja käsitellään vaarallisena jätteenä (katso kohta 13). Huuhtelee vuotoalue vedellä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Katso myös kohdat 8 ja 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Mekaanista ilmanpoistoa tai kohdeimua voidaan tarvita. Vältä höyryjen hengittämistä. Käytä henkilökohtaisia suojaimia. Henkilöt, joilla allergiaherkkyys, eivät saa työskennellä aineen kanssa.

### Suojaavat toimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet Tupakointi ja avotuli ja muut syttymislähteet on kielletty. Estettävä staattisen sähköns aiheuttama kipinöinti.

Ohjeita yleiseen työhygieniaan Pese kädet valmisteen käytön jälkeen. Työvaatteet ja suojaimet riisuttava ennen ruokailua. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi tuotteen parissa.

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

Varastointi Säilytettävä tulenarkoja aineita koskevien määräysten mukaan. Säilytettävä tiiviissä astiassa viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varastoidaan suojattuna lämmöltä ja suoralta auringon valolta.

Erietyiset vaarat ja ominaisuudet Höyryt ovat ilmaa painavampia ja voivat levitä lattiaa pitkin.

Muut tiedot Voi vahingoittaa kumitiivistettä, lakattuja ja maalattuja pintoja, suojaavia ja tiivistäviä rasvapinnoitteita, luonnonkumisia ja joitakin synteettisestä kumista valmistettuja tuotteita.

### 7.3 Erietyinen loppukäyttö

Erietyiset käyttötavat Katso kohta 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### HTP-arvot ja muut lakisääteiset ohjearvot

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
2-Propanoli	CAS-numero: 67-63-0	8 tuntia (TWA): 200 ppm	2011
	EY-numero: 200-661-7	8 tuntia (TWA): 500 mg/m <sup>3</sup>	
	Indeksinumero: 603-064-00-3	15 min.: 250 ppm	
	Synonyymit: Isopropanoli	15 min.: 620 mg/m <sup>3</sup>	
Glutaraldehydi	CAS-numero: 111-30-8	15 min.: 0,1	2011
	EY-numero: 203-856-5	15 min.: 0,42 mg/m <sup>3</sup>	
	Indeksinumero: 605-022-00-X		
	Synonyymit: Glutaarialdehydi		

#### DNEL / PNEC

Testimenetelmä	Sisältö
DNEL	Ryhmä: Työväestö Altistumisreitti: Hengitystiet Altistumisen kesto: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) Kriittinen aineosa: Glutaraldehydi Vaikutustyyppi: Paikallinen Arvo: 0,25 mg/m <sup>3</sup> Huomautukset: Lähde: REACH-rekisteröintitiedot

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Työperäisen altistumisen estäminen Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Henkilösuojaimien tulee olla CE-merkittyjä ja ne on valittava valmistajan avustuksella. Suositellut suojaimet ja annetut standardit ovat suuntaa antavia. Standardien viimeistä versiota on käytettävä. Kulloiseenkin työpaikkaan tai –tehtävään liittyvä riskienarviointi saattaa johtaa muihin suojelutoimenpiteisiin.

### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus Jos ilmanvaihto ei ole riittävä voi sopivaa kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (tyyppiä A2) käyttää. Tarkasta, että naamari on tiivis ja vaihda suodatin hyvissä ajoin. Käytettävä raitisilmanaamaria suljetussa tilassa tai säiliössä.

Viittaus standardiin Naamarit: SFS-EN 136.  
Suodattimet: SFS-EN 14387 (Hengityksensuojaimet. Kaasusuodatin ja yhdistetty suodatin. Vaatimukset, testaus, merkintä).

### Käsien suojaus

Käsien suojaus Laminaattisia (PE/EVOH) suojakäsineitä suositellaan. Muut sopivat kumimateriaalit ovat esim. nitrilikumi, polyvinyylikloridi ja monikerroskäsine (esim.4H).

Viittaus standardiin SFS-EN 420 (Suojakäsineet. Yleiset vaatimukset ja testausmenetelmät).  
SFS-EN 374 (Kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat käsineet).

Läpätunkeutuvuus aika > 8 tuntia.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus Tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta on käytettävä. Tuotetta käsiteltäessä ei saa käyttää piilolinsskejä.

Viittaus standardiin SFS-EN 166 (Henkilökohtainen silmiensuojaus. Vaatimukset).

### Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä) Pitkähihainen asu.

### Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Estettävä pääsy viemäriin tai ympäröivään ympäristöön.

### Muut tiedot

Muut tiedot Pese saastuneet vaatteet ennenkuin käytät niitä uudelleen.  
Työpaikalla tulee olla hätäsuihku ja mahdollisuus silmien huuhteluun.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Vihreä.
Haju	Terävä.
Huomautuksia, hajukynnys	Ei määritetty.
Huomautuksia, pH (toimitusmuodossa)	Ei määritetty.
Sulamis- tai jäätymispiste	Arvo: -15 °C
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 89 °C
Leimahduspiste	Arvo: ≥ 23 °C
Huomautuksia, Haihtumisnopeus	Ei määritetty.

Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei määritetty.
Räjähdyksrajaja	Arvo: 8-16 til- % ilmassa
Höyrynpaine	Arvo: 26 mmHg (20 °C)
Höyryn tiheys	Arvo: 1,55 Viitekaasu: ilma = 1
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0,94
Huomautuksia, suhteellinen tiheys	Vesi = 1
Liukenevuuden kuvaus	Sekoittuu veteen ja öljyn.
Huomautuksia, Jakaantumiskerroin: n-oktanol / vesi	Ei relevantti.
Itsesyttyvyys	Arvo: ~ 420 °C
Huomautuksia, viskositeetti	Ei määritetty.
Räjähätvyys	Tuotteen kuumentuessa haihtuu palavia höyryjä, jotka voivat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
Hapettavuus	Ei määritetty.

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautuksia Lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Testituloksia ei ole käytettävissä. Höyryjen ja ilman yhdistyminen voi aiheuttaa räjähtäviä seoksia.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältettävä kuumuutta, liekkiä ja muita sytytysläheteitä.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Voi vahingoittaa kumi- ja muovimateriaaleita, lakattuja ja maalattuja pintoja, suojaavia ja tiivistäviä rasvapinnoitteita, luonnonkumisia ja joitakin synteettisistä kumista valmistettuja tuotteita.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tarpeen normaaleissa olosuhteissa. Katso myös kohta 5.2.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys:

LD50 suun kautta	Arvo: 285 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta (nainen) Huomautuksia: 50%-glutaraldehydi seos, OECD 401
LD50 ihon läpi	Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: kani Huomautuksia: 50%-glutaraldehydi seos, OECD 402
LC50 hengitys	Arvo: 0,28 mg/l (aerosoli) Koe-eläinlajit: rotta (nainen) Kesto: 4h Huomautuksia: 50%-glutaraldehydi seos, OECD 403

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Yleistä Seosta ei ole testattu. Tiedot arvioitu ainesosien perusteella.

## Mahdolliset välittömät vaikutukset

Hengitystiet	Terveydelle haitallista hengitettynä. Päänsäryn, väsymyksen ja pahoinvoinnin kaltaisia oireita voi ilmetä. Höyryt ärsyttävät ilmatiehyitä ja voivat aiheuttaa yskimistä ja hengitysvaikeuksia. Voi aiheuttaa astmaatikolle astma-kohtauksen.
Ihokosketus	Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä. Syövyttävä. Polttavaa tunnetta, punoitusta ja kipua.
Silmäkosketus	Allergiset ihoreaktiot: oireita voivat olla punoitus, turvotus, rakkulat ja kutina. Syövyttävä. Aiheuttaa vakavia palovammoja ja vaikeita silmävaurioita. Ensiapua on annettava heti.
Nieleminen	Terveydelle haitallista nieltynä. Nieleminen voi aiheuttaa maha-suoli-elimistön ärsytystä, oksentamista ja ripulin.
Syövyttävyys/ärsyttävyys arviointi Aspiraatiovaara	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

## Viivästyneet vaikutukset

Herkistyminen	Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
Eliinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Eliinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Luokituskriteerit eivät täyty.

## Syöpävaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Syöpävaarallisuus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Tuote sisältää ainetta, joka on erittäin myrkyllistä vesielioille.
--------------	--

### Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa	Glutaraldehydi
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo: 5 mg/l Testimenetelmä: LC50 Laji: Pimephales promelas Kesto: 96t
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo: 0,61 mg/l Testimenetelmä: IC50 Laji: Scenedesmus subspicatus Kesto: 72t
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo: 11,5 mg/l Testimenetelmä: EC50 Kesto: 48t
Biohajoavuus	Arvo: 96 % Testikausi: 28 päivää Testimenetelmä: OECD 301C
Biologinen hapenkulutus (BOD) Jakaumakerroin	Huomautuksia: BOD5/COD: 0,11 - 0,63 Arvo: 0,98 Testimenetelmä: Log Pow

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus	Tuote sisältää pääasiassa orgaanisia yhdisteitä (propan-2-olia ja glutaraldehydiä), jotka on helposti biohajoavia.
-----------------------	--

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Tietojen puute. Ei odoteta kertyvän biologisesti.
-------------------------	---

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Tuote sekoittuu veteen. Voi levitä vesiympäristössä.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset PBT-arviointia ei ole suoritettu.

vPvB arvioinnin tulokset vPvB-arviointia ei ole suoritettu.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia Myrkyllistä sienille, levälle ja tietyille bakteereille.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät Toimitetaan ongelmajätteenä hyväksytylle ongelmajätteen käsittelijälle. Edellä mainittu vaarallisen jätteen koodi on ohjeellinen. Jos aineen käyttö poikkeaa ohjeesta, on huolehdittava oikeasta koodista.

Tuote luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi Kyllä

Pakkaus luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi Kyllä

Eurooppalainen jättekoodi (EWC) EWC: 07 07 04\* muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset  
EWC: 15 01 10 pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

ADR 1993

RID 1993

IMDG 1993

ICAO/IATA 1993

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR PALAVA NESTE, N.O.S. (Propan-2-oli)

RID PALAVA NESTE, N.O.S. (Propan-2-oli)

IMDG FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-2-ol)

ICAO/IATA FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-2-ol)

Huomautus Rajoitettuja määriä: Enimmäismäärä 5 litraa sisäpakkausta kohti ja enintään 30 kg kolia kohti. Kutiste- tai käärintämuovia käytettäessä raja on 1 l sisäpakkausta kohti ja 20 kg kolia kohti (sisäpakkausten on oltava metallia tai muovia, joka ei hajoa tai puhkea helposti).

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR 3

Vaaraluokitus 30

RID 3

IMDG 3

ICAO/IATA 3

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR III

RID III

IMDG III

ICAO/IATA III

### 14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine Ei

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle



ADR Muita soveltuvia tietoja	Tunnelikoodi: (D/E)
IMDG, muuta relevanttia tietoa	Fp ≥ 23 °C c.c.
EmS	F-E, S-E

## 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Saasteluokka (pollution category) Ei relevantti.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädännöt

Viitteet (lait/määräykset)	Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaalien luokitusperusteista ja merkintöjen tekemisestä. N:o 807/2001. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) Valtioneuvoston asetus jätteistä 179/2012 jäteluetteloliitteineen. 2013 ADR/RID-määräykset HTP-arvot 2014. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä.
----------------------------	--

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia	Tämän tiedotteen sisältö on oltava kaikkien tuotetta käsittelevien saatavilla.
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Flam. Liq. 3; H226; Acute tox. 4; H302; Skin Corr 1B; H314; Skin Sens. 1; H317; Acute tox. 4; H332; Resp. Sens. 1; H334; STOT SE3; H336;
Käytettyjen R-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3).	R20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä. R11 Helposti syttyvää. R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. R10 Syttyvää. R37/38 Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa. R34 Syövyttävää. R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. R41 Vakavan silmävaurion vaara. R23/25 Myrkyllistä hengitettynä ja nieltynä. R42/43 Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R36 Ärsyttää silmiä.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (osat 2 ja 3).	H226 Syttyvä neste ja höyry. H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

## Käytetyt lyhenteet

H302 Haitallista nieltynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H301 Myrkyllistä nieltynä.  
H331 Myrkyllistä hengitettynä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
Kohdassa 12 käytetyt lyhenteet:  
BOD5/COD: suhdetta käytetään jäteveden biohajoavuuden arvioinnissa  
EC50: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille kohde-eliöistä aiheutuu vaikutuksia  
LC50: Pitoisuus, joka tappaa 50% koe-eliöistä  
LD50: Annos, joka tappaa 50% koe-eliöistä.  
OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen).  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä).  
Käyttöturvallisuustiedote maahantuojalta/valmistajalta päivätty: 2009/04/15

Tärkeimmät  
käyttöturvallisuustiedotteen  
luomisessa käytetyt lähteet  
Versio  
Vastuussa  
käyttöturvallisuustiedotteesta

1  
Kronobryggan AB