



# NIELSEN

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE TRANSPORT 5000 PLUS

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi                      TRANSPORT 5000 PLUS

Sisäinen tunniste              L58420

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

Tunnistetut käytöt              Puhdistusaine.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja                      Jasper Oy  
Kolmenkulmantie 20  
33470 Ylöjärvi

www.jasper.fi  
myynti@jasper.fi  
Puh. 03-3450 580  
Fax. 03-3451 075

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero              09-471 977    Valtakunnallinen myrkytystietokeskus

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus

Fyysiset vaarat                      Met. Corr. 1 - H290

Terveyshaitat                      Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318

Ympäristövaarat                      Ei luokiteltu.

Luokitus (67/548/ETY) tai  
(1999/45/EY)                      C;R35.

#### 2.2. Merkinnät

##### Piktogrammi



Huomiosana                      Vaara

Vaaralausekkeet                      H290 Voi syövyttää metalleja.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

## TRANSPORT 5000 PLUS

### Turvalausekkeet

P280 Käytä suojavaatetusta, suojakäsineitä, silmien- ja kasvonsuojainta.  
 P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.  
 P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.  
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatkahuuhtomista.  
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
 P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

### Sisältää

NATRIUMHYDROKSIDI

### Pesuaineen merkintä

< 5% amfoteeriset pinta-aktiiviset aineet, < 5% kationiset pinta-aktiiviset aineet, < 5% EDTA ja sen suolat, < 5% ionittomat pinta-aktiiviset aineet, < 5% Fosfonaatit

### 2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

<b>NATRIUMHYDROKSIDI</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
CAS-nro: 1310-73-2	EY-nro: 215-185-5	REACH rekisteröintinumero: 01-2119457892-27
<b>Luokitus</b> Met. Corr. 1 - H290 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> C;R35	
<b>(C9-11) ALKYL ALCOHOL ETHOXYLATE</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
CAS-nro: 68439-45-2		
<b>Luokitus</b> Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> Xn;R22. Xi;R41.	
<b>Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
CAS-nro: 64-02-8	EY-nro: 200-573-9	REACH rekisteröintinumero: 01-2119486762-27-xxxx
<b>Luokitus</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Eye Dam. 1 - H318	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> Xn;R20/22. Xi;R41.	

## TRANSPORT 5000 PLUS

<b>DINATRIUMMETASILIKAATTI</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
CAS-nro: 6834-92-0	EY-nro: 229-912-9	REACH rekisteröintinumero: 01-2119449811-37-XXXX
<b>Luokitus</b> Met. Corr. 1 - H290 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> C;R34 Xi;R37	
<b>tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
CAS-nro: 51981-21-6	EY-nro: 257-573-7	REACH rekisteröintinumero: 01-2119493601-38-0000
<b>Luokitus</b> Ei luokiteltu.	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> -	
<b>QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
CAS-nro: 96690-44-7	EY-nro: 306-238-4	M-kerroin (akuutti) = 1
<b>Luokitus</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Acute 1 - H400	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> Xn;R22. C;R34. N;R50.	
<b>COCO AMIDO PROPYL BETAINE</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
CAS-nro: —	EY-nro: 931-296-8	REACH rekisteröintinumero: 01-2119488533-30-xxxx
<b>Luokitus</b> Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 3 - H412	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> Xi;R41.	
<b>TETRASODIUM 1-HYDROXYETHYLIDENE-1,1-DIPHOSPHONATE</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>		
CAS-nro: 3794-83-0	EY-nro: 223-267-7	
<b>Luokitus</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> Xi;R36/38.	

## TRANSPORT 5000 PLUS

<b>PROPANE-1,2-DIOL</b>		<b>&lt;1%</b>
CAS-nro: 57-55-6	EY-nro: 200-338-0	REACH rekisteröintinumero: 01-2119456809-23-XXXX
<b>Luokitus</b>	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b>	
Ei luokiteltu.	-	

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Yleistä tietoa</b>	Kemikaalipalovammat pitää hoitaa lääkärissä.
<b>Hengittäminen</b>	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
<b>Nieleminen</b>	Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin.
<b>Ihokosketus</b>	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Hakeudu lääkäriin välittömästi.
<b>Silmäkosketus</b>	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin välittömästi.

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

<b>Yleistä tietoa</b>	Kemikaalipalovammat pitää hoitaa lääkärissä.
<b>Hengittäminen</b>	Yskä, rintakipua ja paineen tunnetta rinnassa.
<b>Nieleminen</b>	Saattaa aiheuttaa kemikaalipalovammoja suussa ja kurkussa. Saattaa aiheuttaa vatsakipuja tai oksentamista.
<b>Ihokosketus</b>	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
<b>Silmäkosketus</b>	Vaurioittaa vakavasti silmiä.

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

<b>Huomioita lääkärille</b>	Hoito oireiden mukaan.
-----------------------------	------------------------

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

<b>Soveltuvat sammutusaineet</b>	Käytä sammutusainetta joka sopii ympäriinsä paloon.
----------------------------------	---

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>Haitalliset palamistuotteet</b>	Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Ammoniakki tai amiinit. Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Typen oksidit (NO <sub>x</sub> ).
------------------------------------	---

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Suojatoimet sammutustoimien aikana</b>	Ei erityisiä palontorjuntatoimenpiteitä.
---	--

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

<b>Henkilökohtaiset varotoimet</b>	Käytä soveltuvaa suojavarustusta sisältäen, hanskat, suojalasit/kasvovisiiri, hengityksensuojain, kengät, vaatteet tai esiliina. Älä kosketa tai kävele yli vuotaneen materiaalin. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Ole varovainen, koska lattia ja muut pinnat saattavat tulla liukkaaksi. Vältä kosketusta saastuneiden työkalujen ja kohteiden kanssa. Pese läpikotaisin vuodon käsittelyn jälkeen.
------------------------------------	---

## TRANSPORT 5000 PLUS

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan.

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

**Puhdistusohjeet** Käytä soveltuvaa suojavarustusta sisältäen, hanskat, suojalasit/kasvovisiiri, hengityksensuojain, kengät, vaatteet tai esiliina. Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. Imeytä vuoto inerttiin, kosteaan palamattomaan materiaaliin. Vuodonkeräyssäiliöihin pitää asianmukaisesti merkitä sisältö ja vaarasymboli. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä. Pese läpikotaisin vuodon käsittelyn jälkeen.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käytön varotoimet** Käytä soveltuvaa suojavarustusta sisältäen, hanskat, suojalasit/kasvovisiiri, hengityksensuojain, kengät, vaatteet tai esiliina. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Vältä läikyttämistä. Älä sekoita happojen kanssa. Älä uudelleenkäytä tyhjiä astioita. Ei saa käyttää ruiskumaalauslaitteissa. Ei saa tyhjentää viemäriin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

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

**Varastoinnin varotoimet** Varastoi lämpötilassa välillä 4°C ja 40°C. Varastoi tiiviisti suljetussa, alkuperäispakkauksessa.

**Varastointiluokka** Syövyttävien aineiden varasto.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityinen loppukäyttö(t)** Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

#### NATRIUMHYDROKSIDI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): HTP, WEL

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): HTP, WEL 2 mg/m<sup>3</sup>

#### PROPANE-1,2-DIOL

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): WEL 150 ppm 474 mg/m<sup>3</sup>

HTP = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet.

WEL = Workplace Exposure Limits.

#### NATRIUMHYDROKSIDI (CAS: 1310-73-2)

**DNEL** Teollisuus - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 1.0 mg/m<sup>3</sup>

#### Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate (CAS: 64-02-8)

**DNEL** Teollisuus - Hengitettynä; : 2.8 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja - Hengitettynä; : 1.7 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja - Nieleminen; : 28.0 mg/kg/day

## TRANSPORT 5000 PLUS

- PNEC**
- Makea vesi; 2.8 mg/l
  - Merivesi; 0.28 mg/l
  - Ajoittainen päästö; 1.6 mg/l
  - STP; 57 mg/l
  - Maaperä; 0.95 mg/l

### DINATRIUMMETASILIKAATTI (CAS: 6834-92-0)

- DNEL**
- Teollisuus - Ihokosketus; Pitkäaikainen : 1.49 mg/kg/day
  - Teollisuus - Hengitettynä; Pitkäaikainen : 6.22 mg/m<sup>3</sup>
  - Kuluttaja - Ihokosketus; Pitkäaikainen : 0.74 mg/kg/day
  - Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen : 1.55 mg/m<sup>3</sup>
  - Kuluttaja - Nieleminen; Pitkäaikainen : 0.74

### tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate (CAS: 51981-21-6)

- DNEL**
- Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 7.3 mg/m<sup>3</sup>
  - Työntekijät - Ihokosketus; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 15,000 mg/kg/day
  - Väestö - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.8 mg/m<sup>3</sup>
  - Väestö - Ihokosketus; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 7,500 mg/kg/day
  - Väestö - Nieleminen; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.5 mg/kg/day

### COCO AMIDO PROPYL BETAINE

- DNEL**
- Teollisuus - Ihokosketus; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 12.5
  - Kuluttaja - Ihokosketus; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 7.5 mg/kg/day
  - Teollisuus - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 44 mg/m<sup>3</sup>
- PNEC**
- Makea vesi; 0.0135 mg/l
  - STP; 300 mg/l
  - Maaperä; 0.8 mg/kg
  - Sedimentti (Merivesi); 0.1 mg/kg
  - Sedimentti (Makea vesi); 1 mg/kg
  - Merivesi; 0.00135 mg/l

### TETRASODIUM 1-HYDROXYETHYLIDENE-1,1-DIPHOSPHONATE (CAS: 3794-83-0)

- DNEL**
- Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 16.9 mg/m<sup>3</sup>
  - Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 10 mg/m<sup>3</sup>
  - Työntekijät - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 10 mg/m<sup>3</sup>
  - Työntekijät - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 48 mg/kg painokiloa kohti päivässä
  - Väestö - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.2 mg/m<sup>3</sup>
  - Väestö - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 10 mg/m<sup>3</sup>
  - Väestö - Hengitettynä; Lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 10 mg/m<sup>3</sup>
  - Väestö - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 24 mg/kg painokiloa kohti päivässä
  - Väestö - Suun kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.1 mg/kg painokiloa kohti päivässä
- PNEC**
- Makea vesi; 0.134 mg/l
  - Merivesi; 0.014 mg/l
  - Jätevedenpuhdistuslaitos; 580 mg/l
  - Sedimentti (Makea vesi); 59 mg/kg
  - Sedimentti (Merivesi); 5.9 mg/kg
  - Maaperä; 41 mg/kg

## TRANSPORT 5000 PLUS

### PROPANE-1,2-DIOL (CAS: 57-55-6)

<b>DNEL</b>	Teollisuus - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 168 mg/m <sup>3</sup> Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 50 mg/m <sup>3</sup> Teollisuus - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 10 mg/m <sup>3</sup> Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	- Makea vesi; 260 mg/l - Merivesi; 26 mg/l - STP; 20000 mg/l - Sedimentti (Makea vesi); 572 mg/kg - Sedimentti (Merivesi); 57.2 mg/kg - Maaperä; 50 mg/kg - Ajoittainen päästö; 183 mg/l

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Suojavarusteet



**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Hanki riittävä ilmanvaihto.

**Silmien/kasvojen suojaus** Hyväksytyt standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Seuraavia suojavälineitä tulee käyttää: Kemikaaliroiskeuojalasit tai kasvovisiiri. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvusuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.

**Käsiensuojaus** Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyt standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Suojataksen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään tuntia. Läpimenoaika erityyppisille käsinemateriaaleille saattaa vaihdella käsinemateriaalista riippuen. Käytettäessä seoksessa, käsineiden suojausaikaa ei voida tarkasti arvioida. 4h altistukseen käytä käsineitä, jotka on tehty seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Kumi (luonnon, lateksi). Neopreeni. Polyvinyylikloridi (PVC)

**Muut ihon ja kehon suojamenetelmät** Käytä essua tai suojaavaa vaatekappausta kosketuksen varalta.

**Hygieniatoimenpiteet** Pese kädet käytön jälkeen.

### **KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Ulkomuoto</b>	Neste.
<b>Väri</b>	Väritön. väriksi Oljenväriinen.
<b>Haju</b>	Mieto.
<b>pH</b>	pH (konsentroitui liuos): >11.5
<b>Suhteellinen tiheys</b>	1.090 @ 20°C
<b>Liukoisuus</b>	Täysin liukeneva veteen.

#### 9.2. Muut tiedot

## TRANSPORT 5000 PLUS

**Muut tiedot** Ei määritelty.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

**Reaktiivisuus** Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

**Pysyvyys** Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei soveltuva.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

**Vältettävät olosuhteet** Ei tunnettuja olosuhteita, jotka voisivat aiheuttaa vaarallisia tilanteita.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät materiaalit** Vältettävä kosketusta happojen kanssa.

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Haitalliset hajoamistuotteet** Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Ammoniakki tai amiinit. Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Typen oksidit (NO<sub>x</sub>).

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**ATE suun kautta (mg/kg)** 19 509,4

##### Ihosityövyttävyyksihoärsytys

**Äärimmäinen pH** ≥ 11.5 Syövyttävää iholle.

##### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Vakava silmävaurio/-ärsytys** Syövyttävää iholle. Oletetusti silimä syövyttävää. Testaus ei ole tarpeellinen.

**Hengittäminen** Yskä, rintakipua ja paineen tunnetta rinnassa.

**Nieleminen** Voimakkaasti syövyttävää.

**Ihokosketus** Voimakkaasti syövyttävää.

**Silmäkosketus** Voimakkaasti syövyttävää.

**Akuutti ja krooninen terveyshaitta** Voimakkaasti syövyttävää.

#### Aineosien myrkyllisyystiedot

### NATRIUMHYDROKSIDI

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2 000,0

**Lajit** Rotta

**ATE suun kautta (mg/kg)**



**TRANSPORT 5000 PLUS****(C9-11) ALKYL ALCOHOL ETHOXYLATE****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)

ATE suun kautta (mg/kg) 1 200,0

**Välitön myrkyllisyys - ihon kautta**

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)

Lajit Rotta

ATE ihon kautta (mg/kg) 2 000,1

**Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 2 000,0

**Välitön myrkyllisyys - ihon kautta**

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)

Lajit Kani

**Välitön myrkyllisyys - hengitettynä**

Välitön myrkyllisyys  
hengitettynä (LC<sub>50</sub>  
pöly/sumu mg/l)

Lajit Rotta

Huomiot (hengitettynä  
LC<sub>50</sub>)

ATE hengitettynä  
(pöly/sumu mg/l) 1,5

**DINATRIUMMETASILIKAATTI****Välitön myrkyllisyys - ihon kautta**

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)

Lajit Rotta

ATE ihon kautta (mg/kg) 5 000,0

**tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate**

## TRANSPORT 5000 PLUS

### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 001,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 2 001,0

### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 000,1

Lajit Rotta

ATE ihon kautta (mg/kg) 2 000,1

## COCO AMIDO PROPYL BETAINE

### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 000,0

Lajit Rotta

## TETRASODIUM 1-HYDROXYETHYLIDENE-1,1-DIPHOSPHONATE

### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 850,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 2 850,0

### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 000,0

Lajit Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 5 000,0

## PROPANE-1,2-DIOL

### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 20 000,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 20 000,0

### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 001,0

Lajit Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 2 001,0

## TRANSPORT 5000 PLUS

### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys 317,0  
hengitettynä (LC<sub>50</sub> höyryt  
mg/l)

Lajit Kani

ATE hengitettynä (höyryt 317,0  
mg/l)

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**Ekomyrkyllisyys** Ei pidetä ympäristölle vaarallisena.

### Aineosien ekologiset tiedot

#### QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS

**Ekomyrkyllisyys** Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

### 12.1. Myrkyllisyys

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** Ei määritelty.

### Aineosien ekologiset tiedot

#### NATRIUMHYDROKSIDI

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 48 hours, 48 tuntia: ~ 145 mg/l, *Poecilia reticulata* (Miljoonakala)  
REACH-asiakirjan tieto.

**Akuutti myrkyllisyys -  
selkärangattomat vesieliot** EC<sub>50</sub>, 48 hours, 48 tuntia: ~ 76 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)  
REACH-asiakirjan tieto.

#### Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 hours, 96 tuntia: > 500 mg/l, *Leuciscus idus* (Kultasäynävä)  
LC<sub>50</sub>, 96 hours: >100 mg/l, Kalat

#### DINATRIUMMETASILIKAATTI

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 hours, 96 tuntia: 180 mg/l, *Brachydanio rerio* (Seeprakala)

**Akuutti myrkyllisyys -  
selkärangattomat vesieliot** EC<sub>50</sub>, 48 hours, 48 tuntia: 1700 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

**Akuutti myrkyllisyys -  
vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 72 hours, 72 tuntia: 207 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*

#### tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 hours, 96 tuntia: > 100 mg/l, *Onchorhynchus mykiss* (Kirjolohi)

**Akuutti myrkyllisyys -  
selkärangattomat vesieliot** EC<sub>50</sub>, 48 hours, 48 tuntia: > 100 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

#### QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS

### Välitön myrkyllisyys vesielioille

## TRANSPORT 5000 PLUS

<b>L(E)C<sub>50</sub></b>	0.1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1
<b>M-kerroin (akuutti)</b>	1
<b>Akuutti myrkyllisyys - kalat</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 10 - 100 mg/l, Kalat

### COCO AMIDO PROPYL BETAINE

<b>Akuutti myrkyllisyys - kalat</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours, 96 tuntia: 1.11 mg/l, Pimephales promelas LC <sub>50</sub> , 96 hours, 96 tuntia: 1.1 mg/l, Cyprinodon variegatus (Sheepshead minnow)
<b>Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hours, 48 tuntia: 1.9 mg/l, Makean veden selkärangattomat EC <sub>50</sub> , : 0.3 mg/l, Makean veden selkärangattomat EC <sub>50</sub> , 48 hours: 21.5 mg/l mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
<b>Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hours, 48 tuntia: 30.0 mg/l, Meriveden levät

### PROPANE-1,2-DIOL

<b>Akuutti myrkyllisyys - kalat</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours, 96 tuntia: 40613 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Kirjolohi)
<b>Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hours, 48 tuntia: > 4000 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
<b>Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit</b>	EC <sub>50</sub> , 96 tuntia: 19000 mg/l, Selenastrum capricornutum

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuotteen oletetaan olevan biohajoava.

#### Aineosien ekologiset tiedot

### PROPANE-1,2-DIOL

**Pysyvyys ja hajoavuus** Readily biodegradable

#### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Tuote ei ole biokerääntyvä.

#### Aineosien ekologiset tiedot

### Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate

**Biokertyvyys** Tuote ei ole biokerääntyvä.

### COCO AMIDO PROPYL BETAINE

**Biokertyvyys** BCF: < 71,

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus** Tuote on veteen liukeneva.

#### Aineosien ekologiset tiedot

### COCO AMIDO PROPYL BETAINE

**Liikkuvuus** Tuote on veteen liukeneva.

#### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

## TRANSPORT 5000 PLUS

### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

### Aineosien ekologiset tiedot

#### COCO AMIDO PROPYL BETAINE

### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

This substance is not identified as a PBT substance.

#### PROPANE-1,2-DIOL

### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei soveltuva.

### Aineosien ekologiset tiedot

#### COCO AMIDO PROPYL BETAINE

**Muut haitalliset vaikutukset** Harmful to aquatic organisms

### **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

##### **Hävitysmenetelmät**

Tämän tuotteen, sen prosessiliuosten, jäämien ja sivutuotteiden hävittämisen tulee aina noudattaa ympäristönsuojelun vaatimuksia ja lainsäädäntöä mitä jätteenkäsittelystä määrätään ja kaikkiea paikallisen viranomaisen määräyksiä.

### **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

#### 14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID) 1760

YK nro. (IMDG) 1760

YK nro. (ICAO) 1760

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide)

**Oikea kuljetusnimike (IMDG)** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide)

**Oikea kuljetusnimike (ICAO)** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide)

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka 8

IMDG luokka 8

ICAO luokka/jako 8

#### **Kuljetusetiketti**



## TRANSPORT 5000 PLUS

### 14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä	II
IMDG pakkausryhmä	II
ICAO pakkausryhmä	II

### 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava  
Ei.

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelirajoituskoodi (E)

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

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva.  
MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-lainsäädäntö Komission asetus (EU) N: o 453/2010 20. toukokuuta 2010.  
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

### KOHTA 16: Muut tiedot

Version kommentit	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	21.4.2016
Versio	3.1
Edellinen päivämäärä	23.4.2015
Täydelliset riskilausekkeet	Ei luokiteltu. R20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä. R22 Terveydelle haitallista nieltynä. R34 Syövyttävää. R35 Voimakkaasti syövyttävää. R37 Ärsyttää hengityselimiä. R38 Ärsyttää ihoa. R41 Vakavan silmävaurion vaara. R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Täydelliset vaaralausekkeet	H290 Voi syövyttää metalleja. H302 Haitallista nieltynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H332 Haitallista hengitettynä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## TRANSPORT 5000 PLUS

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.