

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Aine (UVCB)
Kauppanimi	: FLOWCAST PART B
Kemiallinen nimi	: propyyliidyntrimetanoli, propoksyloidut, reaktiotuotteet ammoniakkin kanssa
IUPAC-nimi	: trimetylolpropanipoly (oksipropyleeni) triamiini
EY-nro	: 500-105-6
CAS-nro	: 39423-51-3
REACH-rekisteröintinumero	: 01-2119556886-20

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen	: Teollisuuskäyttöön, Ammattikäyttöön, Kulutuskäyttö
Pääasiallinen käyttökategoria	: Kaupalliset, asuin- ja teollisuussovellukset. Erinomainen kaatamaan jokipöytiä, valtamerenpöytiä ja muita syväpuristussovelluksia tai valamalla silikonimuotteihin samoin kuin puun, metallin, betonin, graniitin, ruostumattoman teräksen, laminaatin, formikan, bambu, nahan, keraamisten, lasikuitujen, muovien jne. Kanssa.
Aineen/seoksen käyttö	: Hiippakunta liite: altistumisskenaario.

Aineen/seoksen käyttö

Käytön kuvausten koko teksti: katso osa 16

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

EcoPoxy EU AG
Bahnhofstrasse 10
6300 Zug - Switzerland
T +41 417 250 642
info@ecopoxy.com

1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätänumero	: +1-813-248-0585 (ChemTel) 24 h
------------	-------------------------------------

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Acute Tox. 4 (Dermal)	H312
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 2	H411

H-lausekkeiden ja luokituskategorioiden koko teksti: katso 16 artikla

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Haitallista joutuessaan iholle. Haitallista nieltynä. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

FLOWCAST PART B

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS09

Huomiosana (CLP) :

Vaara

Vaaralausekkeet (CLP) :

H302+H312 - Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle.
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H411 - Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet (CLP) :

P264 - Pese kädet, kynnarvarret ja kasvit huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.

P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

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

P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus vaarallisten tai erityisjätteiden keräyspiste, paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten lakien mukaisesti.

Lasten turvalukko/-tulppa :

Ei sovellettavissa

Kosketettaessa havaittavat vaaran merkit :

Sovellettava

2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Aineen tyyppi :

UVCB

Nimi	Tuotetunniste	%
propyyliidynetrimetanoli, propoksyloidut, reaktiotuotteet ammoniakkin kanssa	(CAS-nro) 39423-51-3 (EY-nro) 500-105-6 (REACH-N:o) 01-2119556886-20	90 – 100

3.2. Seokset

Ei sovellettavissa

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset :

Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty :

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle :

Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään :

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota heti yhteys lääkäriin.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä :

Jos henkilö on tajuton, hänet on asetettava elvytysasentoon ja otettava yhteys lääkäriin. Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Pyydä heti ohjeita lääkäriä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin :

Vakavia silmävaurioita.

FLOWCAST PART B

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkuja.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Tulipalotilanteessa esiintyy erittäin vaarallisia savuja. Hiilen oksidit (CO, CO₂). Voi tuottaa myrkyllistä savua.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.
Muut tiedot : Älä anna sammutusveden valua viemäreihin tai vesistöihin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
Hätätoimenpiteet : Tuuleta alue.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Älä anna sammutusveden valua viemäreihin tai vesistöihin. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet : Valumat on kerättävä.
Puhdistusmenetelmät : Neutraloidaan hapolla. Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Imeytetään inerttiin, absorboivaan materiaaliin (esim. hiekkaan, sahanpuruihin, yleiseen sidosaineeseen, silikageeliin).
Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kohdat 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Älä hengitä höyryä.
Hygieniatoimenpiteet : Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Avatut pakkaukset on suljettava huolellisesti ja säilytettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

FLOWCAST PART B

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Yhteensopimattomat materiaalit : Vahvoja happoja. Lämmönlähteet. Syttymislähteet. Suora auringonvalo.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso Kohta 1. Hiippakunta liite: altistumisskenaario.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

propyyliidyntrimetanol, propoksyloidut, reaktiotuotteet ammoniakkin kanssa (39423-51-3)

DNEL/DMEL (Työntekijät)

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	14 mg/m ³
---	----------------------

PNEC (Vesi)

PNEC aqua (makea vesi)	0,0044 mg/l
------------------------	-------------

PNEC aqua (merivesi)	0,00044 mg/l
----------------------	--------------

PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	0,044 mg/l
-------------------------------------	------------

PNEC (Sedimentti)

PNEC sedimentti (makea vesi)	0,02 mg/kg
------------------------------	------------

PNEC sedimentti (merivesi)	0,002 mg/kg
----------------------------	-------------

PNEC (Maaperä)

PNEC maaperä	0,002 mg/kg dwt
--------------	-----------------

PNEC (jätevedenpuhdistamo)

PNEC jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
--------------------------	---------

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

Henkilönsuojaimet:

Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista.

Käsien suojaus:

Suojakäsineet

Silmien suojaus:

Huolehdi nopeasti käytettävistä olevista silmähuuhtelulaitteista ja hätäsuihuista. Roiskeilta suojaavat suojalasit tai muut suojalasit. Tiiviit suojalasit

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Hengityksensuojain:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

Henkilönsuojainten symboli(t):



FLOWCAST PART B

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Muut tiedot:

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Neste
Väri	: vaaleankeltainen.
Haju	: Ammoniakkinen.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: 11,6
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei sovellettavissa
Jähmettymis-/jäätymispiste	: < -20 °C
Kiehumispiste	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: 218,5 °C (Suljettu astia)
Itsesyttymislämpötila	: 320 °C
Hajoamislämpötila	: 236 °C
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei sovellettavissa
Höyrynpaine 20°C	: 6,82 hPa 20°C
Höyryntiheys	: 1
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Tiheys	: 0,9658 g/cm ³ 20°C
Liukoisuus	: vedellä: 562 g/l 20°C
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow)	: -1,13 20-25°C, pH: 12,7
Viskositeetti, kinemaattinen	: 110 mm ² /s
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyttävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Ei hapettava. Vaarallisista aineista annettu direktiivi 67/548/ETY.
Räjähdyksärajoitukset	: Tietoja ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

Muut ominaisuudet : Ei syövyttävä metalleille.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvoja happoja. Lämmönlähteet. Syttymislähteet. Suora auringonvalo.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa. Tulipalotilanteessa esiintyy erittäin vaarallisia savuja. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi.

FLOWCAST PART B

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle.
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Haitallista joutuessaan iholle tai hengitettynä.
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu

propyyliidynetrimetanol, propoksyloidut, reaktiotuotteet ammoniakkin kanssa (39423-51-3)

LD50 suun kautta, rotta	550 mg/kg (OECD 425-menetelmä)
LD50 ihon kautta, rotta	> 1000 mg/kg (OECD 402-menetelmä)

Ihosöyvyttävyyssihoärsytys	: Ei luokiteltu. (OECD 404-menetelmä) pH: 11,6
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Vaurioittaa vakavasti silmiä. (OECD 405-menetelmä) pH: 11,6
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu. (OECD 471-menetelmä). (OECD 482-menetelmä). (OECD 476-menetelmä). (OECD 474-menetelmä)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu

propyyliidynetrimetanol, propoksyloidut, reaktiotuotteet ammoniakkin kanssa (39423-51-3)

Viskositeetti, kinemaattinen	110 mm ² /s
------------------------------	------------------------

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	: Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Ei nopeasti hajoava	

propyyliidynetrimetanol, propoksyloidut, reaktiotuotteet ammoniakkin kanssa (39423-51-3)

LC50 kalat	> 100 mg/l 96h, Oncorhynchus mykiss (OECD 203-menetelmä)
EC50 Daphnia	13 mg/l 48h, Daphnia magna (OECD 202-menetelmä)
ErC50 (levät)	4,4 mg/l 72h, Selenastrum capricornutum (OECD 201-menetelmä)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

propyyliidynetrimetanol, propoksyloidut, reaktiotuotteet ammoniakkin kanssa (39423-51-3)

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	< 5 % 28d, Pitoisuus: 100 mg/l (OECD 301F-menetelmä)

FLOWCAST PART B

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

12.3. Biokertyvyys

propyyliidyntrimetanol, propoksyloidut, reaktiotuotteet ammoniakkin kanssa (39423-51-3)

Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow) -1,13 20-25°C, pH: 12,7

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

propyyliidyntrimetanol, propoksyloidut, reaktiotuotteet ammoniakkin kanssa (39423-51-3)

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmä : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten tai erityisjätteiden keräyspiste, paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten lakien mukaisesti.
Ekologia - jätemateriaalit : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

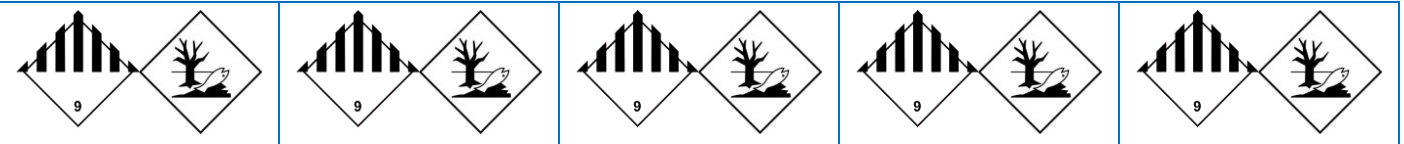
ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.
Kuljetusasiakirjan kuvaus				
UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (propyyliidyntrimetanol, propoksyloidut, reaktiotuotteet ammoniakkin kanssa), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (propyyliidyntrimetanol, propoxylated, reaction products with ammonia), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (propyyliidyntrimetanol, propoksyloidut, reaktiotuotteet ammoniakkin kanssa), 9, III	UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (propyyliidyntrimetanol, propoksyloidut, reaktiotuotteet ammoniakkin kanssa), 9, III	UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (propyyliidyntrimetanol, propoksyloidut, reaktiotuotteet ammoniakkin kanssa), 9, III
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka				
9	9	9	9	9

FLOWCAST PART B

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan



14.4. Pakkausryhmä

III	III	III	III	III
-----	-----	-----	-----	-----

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä Merta saastuttava aine : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä
-------------------------------------	--	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Muita tietoja ei ole saatavissa

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	: M6
Eryitysmääräykset (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Rajoitetut määrät (ADR)	: 5I
Poikkeusmäärät (ADR)	: E1
Pakkaustavat (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Eryityspakkausmääräykset (ADR)	: PP1
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	: MP19
Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisedot (ADR)	: T4
Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR)	: TP1, TP29
Säiliökoodi (ADR)	: LGBV
Ajoneuvo säiliökuljetuksissa	: AT
Kuljetuskategoria (ADR)	: 3
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR)	: V12
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuormaaminen, purkaminen ja käsittely (ADR)	: CV13
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)	: 90
Oranssikilpi	:

Tunnelirajoituskoodi (ADR) : -

Merikuljetukset

Eryitysmääräykset (IMDG)	: 274, 335, 969
Rajoitetut määrät (IMDG)	: 5 L
Vapautetut määrät (IMDG)	: E1
Pakkausohjeet (IMDG)	: LP01, P001
Pakkausmääräykset (IMDG)	: PP1
IBC-pakkausohjeet (IMDG)	: IBC03
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG)	: T4
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG)	: TP2, TP29
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	: F-A
Hätätiedotteen numero (vuoto)	: S-F
Lastauskategoria (IMDG)	: A

Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	: E1
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Y964
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: 30kgG
PCA pakkausohjeet (IATA)	: 964
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 450L
CAO pakkausohjeet (IATA)	: 964

FLOWCAST PART B

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) : 450L
Erityismääräykset (IATA) : A97, A158, A197
ERG-koodi (IATA) : 9L

Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN) : M6
Erityismääräykset : 274, 335, 375, 601
Rajoitetut määrät (ADN) : 5 L
Vapautetut määrät (ADN) : E1
Vaaditut varusteet (ADN) : PP
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN) : 0

Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID) : M6
Erityiset määräykset (RID) : 274, 335, 375, 601
Rajoitetut määrät (RID) : 5L
Vapautetut määrät (RID) : E1
Pakkausohjeet (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) : PP1
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) : MP19
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID) : T4
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID) : TP1, TP29
RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID) : LGBV
Kuljetuskategoria (RID) : 3
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID) : W12
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Lastaus, lastin purku, käsittely (RID) : CW13, CW31
Pikapaketit (RID) : CE8
Vaaran tunnusnumero (RID) : 90

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Seuraavat rajoitukset soveltuvat asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), liite XVII, mukaisesti:

Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen	Kirjauksen otsikko tai kuvaus
3(b)	propyyliidyntrimetanoli, propoksyloidut, reaktiotuotteet ammoniakkin kanssa	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10
3(c)	propyyliidyntrimetanoli, propoksyloidut, reaktiotuotteet ammoniakkin kanssa	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1

propyyliidyntrimetanoli, propoksyloidut, reaktiotuotteet ammoniakkin kanssa ei sisälly mahdollisesti lupamenettelyn piiriin kuuluvia aineita koskevaan REACH-luetteloon

propyyliidyntrimetanoli, propoksyloidut, reaktiotuotteet ammoniakkin kanssa ei sisälly REACH-liitteen XIV luetteloon

FLOWCAST PART B ei sovelleta Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

FLOWCAST PART B ei koske Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

FLOWCAST PART B

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit:	
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton taso
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
STP	Jätevedenpuhdistamo

Tietolähteet : EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

Muut tiedot : Lue käyttöturvallisuustiedote ennen käsittelyä tai hävittämistä.

H- ja EUH-lausekkeet sanallisina:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Käyttötekstien täydellinen teksti	
ERC1	Aineen valmistus
ERC2	Formulointi seoksessa
ERC4	Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
ERC5	Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle

FLOWCAST PART B

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

ERC6a	Välituotteiden käyttö
ERC6b	Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
ERC7	Käyttönesteiden käyttö teollisuustoimipaikassa
ERC8a	Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
ERC8c	Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
ERC8f	Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
PROC1	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
PROC10	Levittäminen telalla tai siveltimeillä
PROC12	Puhallusaineiden käyttö vaahtomuovin valmistuksessa
PROC13	Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
PROC14	Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi
PROC15	Käyttö laboratorioaineena
PROC16	Polttoaineiden käyttö K
PROC17	Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä
PROC18	Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri
PROC2	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
PROC3	Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
PROC4	Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
PROC5	Sekoittaminen eräprosesseissa
PROC8a	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
PROC8b	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
PROC9	Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

KTT EU (REACH, liite II)

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämukseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pitä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.