

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos
Tuotenimi : EKOSPRAY POLYOL SD382/28
Tuotekoodi : 12223378

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön : Teollinen
Aineen/seoksen käyttö : Polyuretaani

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Bang & Bonsomer Group Oy
Itälahdenkatu 18 A
postilokero 93
00211 Helsinki - Finland
T +3589681081
REACH@bangbonsomer.com - <http://www.bangbonsomer.com>

1.4. Häätöpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 9 4711	

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
Acute Tox. 4 (Inhalation) H332
Skin Irrit. 2 H315
Eye Dam. 1 H318

H-lausekkeiden ja luokituskategorioiden koko teksti: katso 16 artikla

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS05

GHS07

Huomiosana (CLP) :

Vaara

Sisältää :

Tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti; 2,2'-iminodietanoli; dietanoliamiini; 2-dimetyyliaminoetanoli; N, N-dimetyylietanoliamiini; Bis (dimetyyliaminoetyyli) eetteri

EKOSPRAY POLYOL SD382/28

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

Vaaralausekkeet (CLP)	: H302+H312+H332 - Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä. H315 - Ärsyttää ihoa. H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Turvalausekkeet (CLP)	: P264 - Pese kädet, kynnarvarret ja kasvot huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 - Käytä suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta. P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P312 - Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät vaikuta luokitukseen : Tämä tuote sisältää fluorattua kasviuonekaasua.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti	(CAS-nro) 13674-84-5 (EY-nro) 237-158-7 (REACH-N:o) 01-2119486772-26	25 – 50	Acute Tox. 4 (Oral), H302
2,2'-iminodietanoli; dietanoliamiini	(CAS-nro) 111-42-2 (EY-nro) 203-868-0 (Indeksinumero) 603-071-00-1 (REACH-N:o) 01-2119488930-28	0,5 – 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Glyseriini	(CAS-nro) 56-81-5 (EY-nro) 200-289-5 (REACH-N:o) 01-2119471987-18	0,5 – 2,5	Ei luokiteltu
2-dimetyyliaminoetanoli; N, N-dimetyylietanoliamiini	(CAS-nro) 108-01-0 (EY-nro) 203-542-8 (Indeksinumero) 603-047-00-0 (REACH-N:o) 01-2119492298-24	0,5 – 2,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314
Dietylieeniglykoli	(CAS-nro) 111-46-6 (EY-nro) 203-872-2 (Indeksinumero) 603-140-00-6 (REACH-N:o) 01-2119457857-21	0,5 – 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
bentsyylidimetyyliamiini	(CAS-nro) 103-83-3 (EY-nro) 203-149-1 (Indeksinumero) 612-074-00-7 (REACH-N:o) 01-2119529232-48	0,5 – 2,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412
Bis (dimetyyliaminoetyyli) eetteri	(CAS-nro) 3033-62-3 (EY-nro) 221-220-5 (REACH-N:o) 01-2119972935-21	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1B, H314

EKOSPRAY POLYOL SD382/28

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
2-dimetyyliaminoetanol; N, N-dimetyylietanoliamiini	(CAS-nro) 108-01-0 (EY-nro) 203-542-8 (Indeksinumero) 603-047-00-0 (REACH-N:o) 01-2119492298-24	(5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Oireiden puhkeaminen voi viivästyä. Pidä lääkärin valvonnan alaisena vähintään 48 tuntia.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hengitysoireiden sattuessa: ota yhteyttä myrkytyskeskukseen tai lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Huuhtelee suu vedellä. Juota runsaasti vettä. EI saa oksennuttaa.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset hengitettynä : Haitallista hengitettynä.
- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Ärsyttää ihoa. Haitallista joutuessaan iholle.
- Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- Oireet/vaikutukset nieltynä : Haitallista nieltynä.

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. Käytä palon ympäröimiseen soveltuvaa sammutetta.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Palovaara : Tulensammutuksessa syntyvä vuoto ei saa valua viemäriin tai vesistöihin.
- Räjähdyksivaara : Höyryt saattavat muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilman kanssa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät lattiaa pitkin.
- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa: : Voi tuottaa myrkyllistä savua.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi : Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Evakuoalue. Jäähdytä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla.
- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaite. Täydellinen suojavaatetus.
- Muut tiedot : Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

EKOSPRAY POLYOL SD382/28

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Evakuoivat alue. Ei tulita, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähde. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Vältä pölyn, sumun ja suihkeen hengittämistä.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Älä päästä viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin.
Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä : Vältä höyryn muodostumista. Käsittele ja avaa astia varovasti. Käsittele tyhjiä astioita varoen niissä olevien syttyvien höyryjäämien vuoksi. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät lattiaa pitkin. Höyryt saattavat muodostaa syttyvän seoksen ilman kanssa. Tuote voi latutua sähköstaattisesti - maadoita astiat, laitteet, pumput ja ilmanvaihto. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojarusteita.

Hygieniatoimenpiteet : 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. Hygroσκοoppinen tuote. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Varastointilämpötila : 5 – 30 °C

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

2,2'-iminodietanoli; dietanoliamiini (111-42-2)

Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat

Paikallisesti käytettävä nimi	Dietanoliamiini
HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	2 mg/m ³
HTP-arvo (8h) (ppm)	0,46 ppm

EKOSPRAY POLYOL SD382/28

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

2,2'-iminodietanoli; dietanolimiini (111-42-2)

Huomautus (FI)	iho
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

Glyseriini (56-81-5)

Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat

Paikallisesti käytettävä nimi	Glyseroli
HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	20 mg/m ³
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

2-dimetyyliaminoetanoli; N, N-dimetyylietanoliamiini (108-01-0)

DNEL/DMEL (Työntekijät)

Välittömät paikalliset vaikutukset ihon kautta	5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	22 mg/m ³
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, ihon kautta	1,04 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	7,4 mg/m ³

PNEC (Vesi)

PNEC aqua (makea vesi)	0,0661 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,0066 mg/l

PNEC (Sedimentti)

PNEC sedimentti (makea vesi)	0,0529 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
------------------------------	----------------------------------

PNEC (Maaperä)

PNEC maaperä	0,0177 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
--------------	----------------------------------

PNEC (jätevedenpuhdistamo)

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

Dietylieeniglykoli (111-46-6)

DNEL/DMEL (Työntekijät)

Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	60 mg/m ³
---	----------------------

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Vältettävä pölyn hengittämistä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vältä höyryjen hengittämistä. Alueilla, joilla tuotetta käytetään, ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Pese kädet ennen taukoa ja työn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus.

Henkilönsuojaimet:

Käsineet. Suojavaatetus. Tiiviit suojalasit. Yhdistetty kaasu-/pölynaamari suodatintyyppiä P3.

Suojavaatetuksen materiaalit:

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta		
Olosuhteet	Materiaali	Standardi
Hyvä kestävyys:	Tyvek®	EN ISO 13982-1, EN 13034, EN 14605

EKOSPRAY POLYOL SD382/28

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

Käsien suojaus:

Suojakäsineet. Standard EN 374 - Suojakäsineet kemikaaleja vastaan

tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
Kertakäyttökäsineet	Kloropreenikumi (CR)	6 (> 480 minuuttia)	0,5	2 (< 1.5)	EN ISO 374
Kertakäyttökäsineet	Nitriilikumi (NBR)	6 (> 480 minuuttia)	0,4	2 (< 1.5)	EN ISO 374

Silmien suojaus:

Standard EN 166 - Henkilökohtainen silmänsuojaus. Kasvonsuojaimella varustetut suojalasit. Tiiviit suojalasit

tyyppi	Käyttö	Ominaisuudet	Standardi
Suojalasit	Pienet pisarat, Pöly, Hieno pöly	kirkas	EN 166

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta. Käsivoide

Hengityksensuojain:

Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].

Laite	Suodatintyyppi	Olosuhteet	Standardi
Puolinaamari	tyyppi P2	Lyhytaikainen altistus, Suojaus höyryjä vastaan, Suojaus nestemäisiä hiukkasia vastaan	EN 145, ,

Henkilösuojainten symboli(t):



Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Olomuoto	: Viskoosi neste.
Väri	: tummankeltainen.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: > 100 °C
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Tiheys	: ≈ 1,15 g/cm ³
Liukoisuus	: osittain liukeneva.

EKOSPRAY POLYOL SD382/28

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow)	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: $\approx 260,87 \text{ mm}^2/\text{s}$
Viskositeetti, dynaaminen	: $\approx 300 \text{ mPa}\cdot\text{s}$ 20 C
Räjähätävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksära-arvot	: Tietoja ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on pysyvä normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Höyryt saattavat muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilman kanssa. Höyryt voivat kulkeutua pitkiä matkoja maata pitkin ennen syttymistä/leimahdusta takaisin höyrylähteeseen.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä staattisen sähkön purkauksia. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot. Vahvat emäkset. hapettavat materiaalit. Isosyanaatit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Saattaa vapauttaa myrkyllisiä kaasuja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

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

EKOSPRAY POLYOL SD382/28	
ATE CLP (suun kautta)	500 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (ihon kautta)	1100 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (kaasut)	4500 ppmV/4h
ATE CLP (höyryt)	11 mg/l/4h
ATE CLP (pöly,sumu)	1,5 mg/l/4h

Tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti (13674-84-5)

LD50 suun kautta, rotta	1500 mg/kg NLM_CIP
LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg IUCLID
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	> 4,6 mg/l 4 h, OECD_SIDS

EKOSPRAY POLYOL SD382/28

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

2,2'-iminodietanoli; dietanolimiini (111-42-2)

LD50 suun kautta, rotta	≈ 1600 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	12790 mg/kg

Glyseriini (56-81-5)

LD50 suun kautta, rotta	> 11500 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	570 mg/m ³ 1h
LC50 hengitysteitse, rotta (pöly/sumu - mg/l/4h)	> 275 mg/l/4h

2-dimetyyliaminoetanoli; N, N-dimetyylietanoliamiini (108-01-0)

LD50 suun kautta, rotta	1187 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	1219 – 3135 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (ppm)	1641 ppm/4h

Dietylieeniglykoli (111-46-6)

LD50 suun kautta, rotta	12600 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	11900 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	> 4600 mg/l/4h

Bis (dimetyyliaminoetyyli) eetteri (3033-62-3)

LD50 suun kautta, rotta	910 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	238 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	177 ppm, 6h

Ihosoövyttävyysohoärsytys	: Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
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

EKOSPRAY POLYOL SD382/28

Viskositeetti, kinemaattinen	≈ 260,87 mm ² /s
------------------------------	-----------------------------

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	: Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieläimille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	: Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	: Ei luokiteltu

EKOSPRAY POLYOL SD382/28

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

Tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti (13674-84-5)

LC50 kalat 1	56,2 mg/l Brachydanio rerio
LC50 kalat 2	98 mg/l Pimephales promelas
EC50 vesikirppu 1	63 mg/l IUCLID
EC50 72h levä (algae) 1	45 mg/l Desmodesmus subspicatus, IUCLID
EC50 96h levä (Algae) (1)	4 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata, IUCLID

2,2'-iminodietanoli; dietanolimiini (111-42-2)

LC50 kalat 1	1460 mg/l
EC50 vesikirppu 1	55 mg/l
EC50 72h levä (algae) 1	2,2 mg/l
NOEC krooninen kala	0,78 mg/l

Glyseriini (56-81-5)

LC50 kalat 1	> 885 mg/l
LC50 muut vesieliot 1	> 1000 mg/l 3h, aktiiviliete, OECD 209
EC50 vesikirppu 1	1955 mg/l
EC50 96h levä (Algae) (1)	2900 mg/l

2-dimetyyliaminoetanoli; N, N-dimetyylietanoliamiini (108-01-0)

LC50 kalat 1	146,63 mg/l DIN 38412
EC50 vesikirppu 1	98,37 mg/l
EC50 muut vesieliot 1	> 1000 mg/l OECD Test Guideline 209
EC50 72h levä (algae) 1	34,47 mg/l

Dietylieeniglykoli (111-46-6)

LC50 kalat 1	75200 ml/l
--------------	------------

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

2,2'-iminodietanoli; dietanolimiini (111-42-2)

Biologinen hajoaminen	93 %
-----------------------	------

Glyseriini (56-81-5)

Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
-----------------------	----------------------

2-dimetyyliaminoetanoli; N, N-dimetyylietanoliamiini (108-01-0)

Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
-----------------------	----------------------

Dietylieeniglykoli (111-46-6)

Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
-----------------------	----------------------

12.3. Biokertyvyys

2,2'-iminodietanoli; dietanolimiini (111-42-2)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	-2,18
--	-------

EKOSPRAY POLYOL SD382/28

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

Glyseriini (56-81-5)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	-1,76
--	-------

2-dimetyyliaminoetanoli; N, N-dimetyylietanoliamiini (108-01-0)

Biokertyvyys	Ei biokertyvyyttä.
--------------	--------------------

Dietylieeniglykoli (111-46-6)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	-1,47
--	-------

12.4. Liikkuvuus maaperässä

EKOSPRAY POLYOL SD382/28

Ympäristövaikutukset - maaperä	osittain liukeneva.
--------------------------------	---------------------

2-dimetyyliaminoetanoli; N, N-dimetyylietanoliamiini (108-01-0)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Koc)	Koc: 0,848
--	------------

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Älä saastuta pohja- ja pintavesiä. Vältä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. YK-numero			
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi			
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka			
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.4. Pakkausryhmä			
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.5. Ympäristövaarat			
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Muita tietoja ei ole saatavissa			

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Ei sovellettavissa

EKOSPRAY POLYOL SD382/28

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

Merikuljetukset

Ei sovellettavissa

Ilmakuljetus

Ei sovellettavissa

Rautatiekuljetus

Ei sovellettavissa

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

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Ei sisällä aineita, joita koskevat 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

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

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

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 3 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3
Skin Corr. 1B	Ihosoövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosoövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.

EKOSPRAY POLYOL SD382/28

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KTT EU (REACH, liite II)

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