



Käyttöturvallisuustiedote Pro Micro Royal

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi : Pro Micro Royal
Tuotekoodi : 310

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Ammattikäyttöön
Aineen/seoksen käyttö : Puhdistava rasvanpoistoaine
Sovellus- tai käyttötarkoitusluokka : Microemulsion

Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Kebco AS
Sofiemyrveien 6, P.b. 354, 1411 Kolbotn
Norge
T +47 400 28 300
info@kebco.no - www.kebco.no

1.4. Hätäpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero
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

Flam. Liq. 3 H226
Skin Irrit. 2 H315
Eye Dam. 1 H318
Skin Sens. 1 H317
STOT SE 3 H336
STOT SE 3 H335
Asp. Tox. 1 H304
Aquatic Chronic 2 H411

H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS02

GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Huomiosana (CLP) :

Vaara

Vaaralliset aineosat :

amider, C8-18 og C18 umettet, N,N-bis(hydroksyetyl); Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides ; (R)-p-menta-1,8-dieeni;

Vaaralausekkeet (CLP)	Hiilivedyt, C9, aromaattisia : H226 - Syttyvä neste ja höyry. H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 - Ärsyttää ihoa. H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä. H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H411 - Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet (CLP)	: P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, avotulelta, kipinöiltä. Tupakointi kielletty. P233 - Säilytä tiiviisti suljettuna. P261 - Vältä höyryn, sumun, suihketta hengittämistä. P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P272 - Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 - Käytä silmiensuojainta, kasvonsuojainta, suojakäsineitä, suojavaatetusta. P301+P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin P331 - Ei saa oksennuttaa. P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/... P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. P304+P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin P362+P364 - Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. P391 - Valumat on kerättävä. P403+P235 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. P405 - Varastoi lukitussa tilassa. P501 - Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten tai erityisjätteiden keräyspiste, paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten lakien mukaisesti

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät vaikuta luokitukseen : Tietojemme mukaan ei yhtään.

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

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Hiilivedyt, C9, aromaattisia	(EY-nro) 918-668-5 (REACH-N:o) 01-2119455851-35	15 - 20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
amider, C8-18 og C18 umettet, N,N-bis(hydroksyetyl)	(CAS-nro) 68155-07-7 (EY-nro) 268-935-9 (REACH-N:o) N/A	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides	(CAS-nro) 1554325-20-0 (EY-nro) 810-152-7 (REACH-N:o) N/A	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
(R)-p-menta-1,8-dieeni (Huomautus C)	(CAS-nro) 5989-27-5 (EY-nro) 227-813-5 (Indeksinumero) 601-029-00-7 (REACH-N:o) 01-2119529223-47	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Dekan-1-oli, etoksyloidut	(CAS-nro) 26183-52-8 (EY-nro) 500-046-6	5 - 10	Eye Irrit. 2, H319
Propan-2-oli, isopropyylialkoholi, isopropanoli	(CAS-nro) 67-63-0 (EY-nro) 200-661-7 (Indeksinumero) 603-117-00-0 (REACH-N:o) 01-2119457558-25	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset	: Erityisiä oireita ei ole ilmoitettu.
Oireet/vaikutukset hengitettynä	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Oireet/vaikutukset nieltynä	: Nieltynä voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua ja ripulia. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Kaikissa epäilyttävissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1. Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet	: Sammutusaine valitaan ottaen huomioon paloympäristö. Vaahto. Kuiva jauhe. Hiilidioksidi. Vesisuihku. Hiekka.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: Syttyvä neste ja höyry.
Räjähdyshaara	: Saattaa muodostaa syttyviä/räjähtäviä höyry-ilma-seoksia.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Voi tuottaa myrkyllistä savua.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Siirrä astiat pois paloalueelta, jos se voidaan tehdä turvallisesti. Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Yleiset toimenpiteet	: Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Varmistettava riittävä ilmanvaihto erityisesti suljetuissa tiloissa. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Poista sytytyslähteet. Vältä staattisia sähkövarauksia erityisen huolellisesti. Ei avotulta. Tupakointi kielletty.
----------------------	--

Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet	: Evakuo ylimääräinen henkilöstö.
------------------	-----------------------------------

Pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet	: Tuuleta alue.
------------------	-----------------

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos nestettä pääsee viemäriin tai vesistöön. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet	: Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Rajoita vuoto. Kerää/pumpkaa vuotanut aine sopiviin säiliöihin. Jätteet on kerättävä asianmukaisiin, etiketillä merkittyihin astioihin ja hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan.
Puhdistusmenetelmät	: Imeytä valunut tuote mahdollisimman pian inertteihin kiinteisiin aineisiin kuten saveen tai piimaahan. Valumat on kerättävä. Varastoi erillään muista materiaaleista.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso hävittämiseen liittyvät tiedot kohdasta 13. Katso Kohta 8. Altistumisen ehkäisy/henkilönsuojaimet.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

- Muut vaarat käsiteltäessä : Käsittele tyhjiä astioita varoen niissä olevien syttyvien höyryjämiä vuoksi.
- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Tarpeellisia henkilönsuojaimia käytettävä - ks. kohta 8. Ei avotulta. Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Vältä höyryt, sumun, suihketta hengittämistä. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
- Hygieniatoimenpiteet : Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Tekniset toimenpiteet : Staattinen sähkö on torjuttava asianmukaisella maadoituksella. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä räjähdysturvallisia sähkö laitteita.
- Varastointiolosuhteet : Säilytetään alkuperäispakkauksessa. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä tulenkestävässä paikassa.
- Yhteensopimattomat materiaalit : Syttymislähteet. Suora auringonvalo. Lämmönlähteet.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Lisätietoja ei saatavilla.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

Propan-2-oli, isopropyylialkoholi, isopropanoli (67-63-0)		
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	2-Propanoli
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	500 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	200 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	620 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	250 ppm
(R)-p-menta-1,8-dieeni (5989-27-5)		
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	D-Limoneeni
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	140 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	25 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	280 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	50 ppm

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

- Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.
- Henkilönsuojaimet : Henkilönsuojaimet on valittava CEN-standardien mukaisesti sekä suojalaitteen toimittajaa konsultoiden. Käsineet. Jos on roiskumisvaara: suojalasit. Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista.
- Käsien suojaus : Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Neopreeni- tai nitrilikumikäsineet. Materiaalin paksuus: 0,5 mm. Läpäisy aika: 6 (> 480 minuuttia). STANDARD EN 374. Käytä suojakäsineitä.
- Silmien suojaus : Käytä roiskeilta suojaavia suojalaseja, jos roiskuminen silmiin on mahdollista. STANDARD EN 166.
- Ihonsuojaus : Käytä sopivaa suojavaateetusta
- Hengityksensuojain : Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön]. Lisäsuojaus: A/P2-tyyppin suodattimella varustettu hengityksensuojain orgaanisia höyryjä ja vahingollista pölyä varten. EN 140. EN 136. Standard EN 143. EN 14387



- Muut tiedot : Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

- Olomuoto : Neste

Väri	: Heikosti värillinen.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Ei määrätty
pH	: ≈ 10
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	: Ei määrätty
Sulamis piste	: Ei määrätty
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Ei määrätty
Kiehumispiste	: ≈ 100 °C
Leimahduspiste	: > 35 °C
Itsesyttymislämpötila	: Ei määrätty
Hajoamislämpötila	: Ei määrätty
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Helposti syttyvä neste ja höyry.
Höyrynpaine	: Ei määrätty
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Ei määrätty
Suhteellinen tiheys	: ≈ 900 kg/m ³
Liukoisuus	: Sekoituu veteen. Emulgoituu veden kanssa.
Log Pow	: Ei määrätty
Viskositeetti, kinemaattinen	: < 20,5 mm ² /s
Viskositeetti, dynaaminen	: Ei määrätty
Räjähdyttävät ominaisuudet	: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Hapettavat ominaisuudet	: Syttyvä neste ja höyry.
Räjähdyksärajoitukset	: Ei määrätty

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Helposti syttyvä neste ja höyry. Saattaa muodostaa syttyviä/räjähdyttäviä höyry-ilma-seoksia.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Voi reagoida voimakkaasti happojen kanssa. lämpöä vapauttaen.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suora auringonvalo. Äärimmäisen korkeat tai matalat lämpötilat. Avoliekki.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa tavallisissa varastointiolosuhteissa. Saattaa vapauttaa syttyviä kaasuja.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys : Ei luokiteltu
Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Propan-2-oli, isopropyylialkoholi, isopropanoli (67-63-0)	
LD50 suun kautta, rotta	4710 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	12800 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	12800 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (höyryt - mg/l/4h)	72,6 mg/l/4h
(R)-p-menta-1,8-dieeni (5989-27-5)	
LD50 suun kautta, rotta	4400 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg
Hiilivedyt, C9, aromaattisia	
LD50 suun kautta, rotta	3592 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 3160 mg/kg

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys	: Ärsyttää ihoa. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. pH: ≈ 10
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Vaurioittaa vakavasti silmiä. pH: ≈ 10
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Aspiraatiovaara	: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Pro Micro Royal

Viskositeetti, kinemaattinen	< 20,5 mm ² /s
------------------------------	---------------------------

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1. Myrkyllisyys**

Ympäristövaikutukset - vesi : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Propan-2-oli, isopropyylialkoholi, isopropanoli (67-63-0)

LC50 kalat 1	4200 mg/l
EC50 vesikirppu 1	13300 mg/l Daphnia magna, 48 ajastin

(R)-p-menta-1,8-dieeni (5989-27-5)

LC50 kalat 1	0,7 mg/l 96h (Pimephales promelas)
EC50 vesikirppu 1	0,73 mg/l 48h (Daphnia pulex)

Dekan-1-oli, etoksyloidut (26183-52-8)

LC50 kalat 1	10 mg/l
EC50 vesikirppu 1	10 mg/l
EC50 muut vesieliöt 1	140 mg/l
IC50 levät	10 mg/l

Hiilivedyt, C9, aromaattisia

LC50 kalat 1	9,2 mg/l Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
EC50 vesikirppu 1	3,2 mg/l Daphnia magna, 48 ajastin
NOEC krooninen äyriäiset	< 5 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**Pro Micro Royal**

Pysyvyys ja hajoavuus	Tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet ovat biologisesti hajoava. Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.
-----------------------	--

Propan-2-oli, isopropyylialkoholi, isopropanoli (67-63-0)

Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
BOD (% ThOD-arvosta)	0,3 - 0,6 % ThOD BOD5/COD
Biologinen hajoaminen	84 % (OECD 301D-menetelmä)

Dekan-1-oli, etoksyloidut (26183-52-8)

Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoava.
Biologinen hajoaminen	> 60 %

12.3. Biokertyvyys**Pro Micro Royal**

Log Pow	Ei määrätty
Biokertyvyys	Ei määritetty.

Propan-2-oli, isopropyylialkoholi, isopropanoli (67-63-0)

Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	< 100
Log Pow	2,97

(R)-p-menta-1,8-dieeni (5989-27-5)

Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	660,69
Log Pow	4,23

12.4. Liikkuvuus maaperässä**Pro Micro Royal**

Ympäristövaikutukset - maaperä	Tuote sekoittuu veteen. Voi levitä vesiympäristössä.
--------------------------------	--

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**Pro Micro Royal**

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

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

Ainesosa

Dekan-1-oli, etoksyloidut (26183-52-8)	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











lisäohjeet : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet)	: Hävitä ongelmajätteen tapaan.
Jätteiden käsittelymenetelmät	: Älä kaada viemäriin.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Hävitä sisältö/pakkaus ...
lisäohjeet	: Annettu EWC-koodi on suuntaa antava. Koodi määräytyy jätteen muodostumistavan mukaan. Käyttäjän täytyy arvioida oikea koodi. Käsittele tyhjiä astioita varoen niissä olevien syttyvien höyryjäämien vuoksi.
Ekologia - jätemateriaalit	: Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vaarallinen jäte sen myrkyllisyydestä johtuen.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)	: 07 06 04* - muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero				
2319	2319	2319	2319	2319
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
TERPEENIHIILIVEDYT, N.O.S.	TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.	Terpene hydrocarbons, n.o.s.	TERPEENIHIILIVEDYT, N.O.S.	TERPEENIHIILIVEDYT, N.O.S.
Kuljetusasiakirjan kuvaus				
UN 2319 TERPEENIHIILIVEDYT, N.O.S. (Hiilivedyt, C9, aromaattisia), 3, III, (D/E), VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE	UN 2319 TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S. (Hydrocarbons, C9, aromatics), 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (32°C c.c.)			
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka				
3	3	3	3	3
				
				
14.4. Pakkausryhmä				
III	III	III	III	III

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Ympäristövaarat				
Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä Merta saastuttava aine : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä
Muuta tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**- Maakuljetus**

Rajoitetut määrät (ADR) : 5l
 Vapautetut määrät (ADR) : E1
 Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku) : 30
 Oranssikilpi :

**- Merikuljetukset**

Hätätiedotteen numero (tulipalo) : F-E
 Hätätiedotteen numero (vuoto) : S-D
 Leimahduspiste (IMDG) : 32°C to 49°C c.c.

- Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA) : E1
 PCA Rajoitetut määrät (IATA) : Y344

Rautatiekuljetus

Tietoja ei saatavilla

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -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****EU-säännökset ja määräykset**

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita
 Ei sisällä REACH-ehdokasaineita
 Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Muut tiedot, rajoitukset ja oikeudelliset määräykset : Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

Kansalliset määräykset

EEY-asetuksen 2015/830 /EY, 1907/2006/ETY (REACH), 1272/2008/EY (CLP), 790/2009/EY, Maakuljetukset (ADR)/Rautatiekuljetukset (RID), Merikuljetukset (IMO-Luokka), Ilmakuljetukset (IATA/ICAO-Luokka), HTP-arvot.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Tietolähteet : EEY-asetuksen 2015/830 /EY, 1907/2006/ETY (REACH), 1272/2008/EY (CLP), 790/2009/EY, Maakuljetukset (ADR)/Rautatiekuljetukset (RID), Merikuljetukset (IMO-Luokka), Ilmakuljetukset (IATA/ICAO-Luokka), HTP-arvot.
 Muut tiedot : Ei mitään.
 Julkaisupäivä : 30.4.2018
 Päivitetty : 30.4.2018
 :
 Versio : 1.0
 Signature : A. Åsebø Murel

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, Katgoria 1
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, vaarakategoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, vaarakategoria 3
Skin Irrit. 2	Ihosityttövyys/ihoärsytys, vaarakategoria 2
Skin Sens. 1	Ihoa herkistävä, kategoria 1
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, narkoottiset vaikutukset
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, hengitysteiden ärsytys
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tämän tuoteselosteen tiedot vastaavat tämänhetkisiä tietoja ja kokemuksia, mutta tietojen kattavuutta ei voida taata. Tietojen riittävyyden varmistaminen suunnitellussa käyttötarkoituksessa on siksi tarkoituksenmukaista käyttäjän näkökulmasta.