

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

PRF Booster

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 28.12.2022

Tarkistuspäivä 22.02.2023

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi PRF Booster

Tuotekoodi PEBOOS52

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

Aineen/seoksen käyttö Puhdistusaine PC-CLN-OTH Muut puhdistus-, hoito- ja kunnossapitoaineet (lukuun ottamatta biosidivalmisteet)

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Taerosol Oy

Postiosoite Hampuntie 21

Postinumero 36220

Paikkakunta KANGASALA

Maa Finland

Puhelin +358 033565600

Sähköposti tilaukset@taerosol.com

Verkkosivu www.taerosol.com

Y-tunnus 02847686

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: Myrkytystietokeskus/Giftinformationscentralen: 0800 147 111, 24/7

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Aerosol 1; H222,H229

Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	Voi räjähtää kuumennettaessa. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
Lisätietoa luokituksesta	Tässä kohdassa mainittujen lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Turvalausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Katso kohta 12.5
Terveysvaikutus	Katso kohta 11.2

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
2-butoksietanoli	CAS-numero: 111-76-2 EY-numero: 203-905-0 REACH-rek.nro: 01-2119475108-36-XXXX	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	< 5 %	
Propan-2-oli	CAS-numero: 67-63-0 EY-numero: 200-661-7 REACH-rek.nro: 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	< 2 %	
Huomautuksia aineosista	Aerosolin ponneaineet: Propaani Butaani Isobutaani Sisältää: alifaattisia hiilivetyjä 5-15 %, EDTA ja sen suoloja < 5 % Tässä kohdassa mainittujen lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.			

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Huuho/suihkuta iho vedellä. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä

Silmäkosketus	tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
Nieleminen	Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Ei tunneta.
-------------------------------	-------------

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Hoito oireiden mukaan.
-------------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Soveltumattomat sammutusaineet	Vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Voi räjähtää kuumennettaessa. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilidioksidi (CO ₂) Hiilimonoksidi (CO)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	EN 469-standardin vaatimusten mukaisesti kypärän, suojavaipat ja käsineet sisältävä palomiehen vaatetus antaa perustason suojan kemiallisia tapaturmia vastaan. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Katso kohta 8.2
Palontorjuntatoimenpiteet	Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. Katso kohta 8.2 Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Evakuoi alue.
Pelastushenkilökunta	Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. Katso kohta 8.2

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Yritettävä estää aineen pääsy viemäreihin tai vesistöihin.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Kiinnitettävä huomiota kaasujen leviämiseen erityisesti maan pinnalle (ilmaa raskaampia) ja tuulen suuntaan.
Puhdistaminen	Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. Käytä kipinöimättömiä välineitä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohta 7, 8, 13
---------------	----------------------

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Poistettava kaikki sytytyslähteet. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Käytä kipinöimättömiä välineitä. Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet. Säilytetään erillään hapettimista ja vahvasti happoisista tai emäksisistä aineista. Yritettävä estää aineen pääsy viemäreihin tai vesistöihin. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa maistaa eikä niellä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.
-----------	---

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Poistettava kaikki sytytyslähteet. Säilytetään erillään hapettimista ja vahvasti happoisista tai emäksisistä aineista. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C /122 °F.lämpötiloille. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Säilytä alkuperäispakkauksessa.
-------------	--

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Ei tunneta.
-----------------------	-------------

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
2-butoksietanoli	CAS-numero: 111-76-2	Alkuperämaa: FI HTP-arvo (8 h) : 20 ppm HTP-arvo (8 h) : 98 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 50 ppm HTP-arvo (15 min) Arviointiaika: 15 min HTP-arvo (15 min) Arvo: 250 mg/m ³ HTP-arvo (15 min)	

		<p>Arviointiaika: 15 min Suositeltu valvontamenettely: Tietoa ei saatavilla. Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020) Alkuperämaa: EU HTP-arvo (8 h) : 98 mg/m³ HTP-arvo (8 h) : 20 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 246 mg/m³ HTP-arvo (15 min) Arviointiaika: 15 min HTP-arvo (15 min) Arvo: 50 ppm HTP-arvo (15 min) Arviointiaika: 15 min Suositeltu valvontamenettely: Tietoa ei saatavilla. Lähde: 2000/39/EY Huomautukset: Iho</p>
Propan-2-oli	CAS-numero: 67-63-0	<p>HTP-arvo (8 h) : 200 ppm HTP-arvo (8 h) : 500 mg/ m³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 250 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 620 mg/m³ HTP-arvo (15 min) Arviointiaika: 15 min Suositeltu valvontamenettely: Tietoa ei saatavilla. Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)</p>

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset
torjuntatoimenpiteet

Katso kohta 7.1, 7.2

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmiensuojausvälineet

Kuvaus: Tavanomaiset varotoimenpiteet tuotteen käsittelyssä antavat riittävän suojan tätä mahdollista vaikutusta vastaan. Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan.

Viittaus standardiin: SFS-EN ISO 4007:2018
SFS-EN ISO 16321-1:2022
SFS-EN ISO 18526-1:2020
SFS-EN ISO 16321-3:2022
SFS-EN ISO 16321-2:2021
SFS-EN ISO 18526-3:2020
SFS-EN ISO 18526-2:2020
SFS-EN ISO 18526-4:2020
SFS-EN ISO 19734:2021
SFS-EN 13911:2017
SFS-EN 16473
SFS-EN 167
SFS-EN 168
SFS-EN 443

Käsien suojaus

Läpituikutuvuus aika

Huomautukset: Koska tuote on useasta aineesta koostuva seos, käsin materiaalien kestävyttä ei voida laskea etukäteen vaan se tulee testata ennen käyttöä. Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisy aika koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika). Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä.

Käsineen materiaalin paksuus

Huomautukset: Koska tuote on useasta aineesta koostuva seos, käsin materiaalien kestävyttä ei voida laskea etukäteen vaan se tulee testata ennen käyttöä.

Käsien suojaimet

Kuvaus: Tavanomaiset varotoimenpiteet tuotteen käsittelyssä antavat riittävän suojan tätä mahdollista vaikutusta vastaan. Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan. On hyvän työhygienian mukaista välttää liuottimien joutumista iholle käyttämällä sopivia suojatoimenpiteitä aina kun on mahdollista. Viittaus standardiin: SFS-EN ISO 374-1:2017
SFS-EN ISO 374-5:2017
SFS-EN 511
SFS-EN 659 + A1
SFS-EN 1082-1
SFS-EN 1082-2
SFS-EN 1082-3
SFS-EN 14325:2018
SFS-EN 16350

Ihonsuojaus

Suosittelut suojavaatteet

Kuvaus: Tavanomaiset varotoimenpiteet tuotteen käsittelyssä antavat riittävän suojan tätä mahdollista vaikutusta vastaan. Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan. On hyvän työhygienian mukaista välttää liuottimien joutumista iholle käyttämällä sopivia suojatoimenpiteitä aina kun on mahdollista. Viittaus standardiin: SFS-EN 863
SFS-EN 1149-2
SFS-EN 1149-3
SFS-EN 13034 + A1

SFS-EN 16689:2017
SFS-EN ISO 6530
CEN ISO/TR 11610
SFS-EN ISO 11612
SFS-EN ISO 13688
SFS-EN ISO 13982-1
SFS-EN ISO 13982-2
SFS-EN ISO 13995
SFS-EN ISO 13997
SFS-EN ISO 14116
SFS-EN 15090
CEN ISO/TR 18690

Hengityksensuojaus

Suosittelavat hengityksen suojaimet

Kuvaus: Tavanomaiset varotoimenpiteet tuotteen käsittelyssä antavat riittävän suojan tätä mahdollista vaikutusta vastaan. Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan. Käytettävä hengityksensuojainta suoritettaessa toimenpiteitä, jotka voivat altistaa tuotehöyryille. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Hengityksensuojaimen suodatinluokka tulee valita suurimman odotetun epäpuhtauspitoisuuden (kaasu/höyry/aerosoli/hiukkaset) mukaan, joka voi esiintyä tuotetta käsiteltäessä. Mikäli tämä pitoisuus ylitetään, on käytettävä paineilmalaitetta.

Viittaus standardiin: SFS-EN ISO 16972:2020

SFS-EN 13274-1
SFS-EN 148-1:2019
SFS-EN 144-1:2018
SFS-EN 14593-1:2018
SFS-EN 1146
SFS-EN 12021
SFS-EN 12083 + AC
SFS-EN 12941 + A1 + A2
SFS-EN 12942 + A1 + A2
SFS-EN 13274-2:2019
SFS-EN 13274-4:2020
SFS-EN 13274-5
SFS-EN 13274-6
SFS-EN 13274-3
SFS-EN 13274-8
SFS-EN 13274-5
SFS-EN 13274-7:2019
SFS-EN 134
SFS-EN 135
SFS-EN 136 + AC
SFS-EN 137
SFS-EN 13794
SFS-EN 138
SFS-EN 140 + AC
SFS-EN 142
SFS-EN 143:2021
SFS-EN 14387:2021
SFS-EN 144-3 + AC

SFS-EN 144-2:2018
 SFS-EN 14435
 SFS-EN 145/A1
 SFS-EN 145
 SFS-EN 14529
 SFS-EN 14594:2018
 SFS-EN 148-2
 SFS-EN 148-3
 SFS-EN 149 + A1
 SFS-EN 15333-2
 SFS-EN 1825-2
 SFS-EN 1827 + A1
 SFS-EN 250
 SFS-EN 269
 SFS-EN 402
 SFS-EN 403
 SFS-EN 404
 SFS-EN 405 + A1
 SFS-EN 529

Termiset vaarat

Termiset vaarat	Ei sovellettavissa.
-----------------	---------------------

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Katso kohta 6.2
----------------------------------	-----------------

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	Aerosolipakkaus: vaahto-aerosoli
Väri	kirkas
Haju	hajuton
Hajukynnys	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
pH	Huomautukset: Tietoa ei saatavilla.
Sulamispiste / sulamisalue	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Kiehumispiste ja -alue	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Leimahduspiste	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Syttyvyys	Ei sovellettavissa.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Höyrynpaine	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Höyryn tiheys	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Hiukkasten ominaisuudet	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Suhteellinen tiheys	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.

Tiheys	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Liukoisuus	Huomautukset: Tietoa ei saatavilla.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Hajoamislämpötila	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Viskositeetti	Tyyppi: Kinemaattinen Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Tietoa ei saatavilla.
--	-----------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Katso kohta 5.2
---------------	-----------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili
--------------	----------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Katso kohta 5.2
---------------------------------------	-----------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Katso kohta 7.1, 7.2
------------------------	----------------------

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Katso kohta 7.1, 7.2
-------------------------	----------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Katso kohta 5.2
------------------------------	-----------------

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Aineosa	2-butoksietanoli
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 470 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta

Aineosa	Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys Kesto: 4 t Arvo: 2,2 mg/l Koe-eläinlajit: Kani
	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 100 mg/kg Koe-eläinlajit: Kani
Välitön myrkyllisyys	Propan-2-oli
	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta
	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Kani
	Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys Kesto: 8 t Arvo: > 20 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio	Annos: ATEmix laskettu Altistumisreitti: Suun kautta Arvo: > 2000 mg/kg
	Annos: ATEmix laskettu Altistumisreitti: Ihon kautta Arvo: > 2000 mg/kg
	Annos: ATEmix laskettu Altistumisreitti: Hengitys (höyry) Arvo: > 20,0 mg/l
Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihon herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Altistumisen oireet

Jos nielty	Katso kohta 4.2
Jos ihokontakti	Katso kohta 4.2
Jos tuotetta hengitetty	Katso kohta 4.2
Jos roiskeita silmiin	Katso kohta 4.2

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tietoa ei saatavilla.
---	-----------------------

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	2-butoksietanoli
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: 220 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t
Aineosa	Propan-2-oli
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 6550 - 11300 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t
Aineosa	Propan-2-oli
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 72 t
Aineosa	2-butoksietanoli
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 1.815 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 24 t Laji: Daphnia magna
Aineosa	Propan-2-oli
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti

Arvo: ~ 9700 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: EC50
Testin kesto: 24 t
Laji: Daphnia magna

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	Propan-2-oli
Biohajoavuus	Huomautukset: Helposti biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Tietoa ei saatavilla.
--------------------------	-----------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Propan-2-oli
Vesi / ilma haihtuvuusnopeus	Huomautukset: Haihtuva

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tietoa ei saatavilla.
----------------------------------	-----------------------

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tietoa ei saatavilla.
---	-----------------------

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Tietoa ei saatavilla.
------------------------	-----------------------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Tuotejäämät on hävitettävä jätehuollosta vastaavan henkilön ohjeiden mukaisesti. Vältettävä aineen laskemista jäteveteen.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen sijasta. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
EU asetukset	Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/98/EY jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	AEROSOLS
ADR/RID/ADN	AEROSOLIT
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	2.1
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	5F

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	-
--------------	---

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Ei
--------------	----

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Tietoa ei saatavilla.
--------------------------------------	-----------------------

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kaupp nimi	AEROSOLS, FLAMMABLE
------------	---------------------

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	2.1
Vaaramerkintä IMDG	2.1
Vaaramerkintä ICAO/IATA	2.1

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D
Rajoitetut määrät	1 L
Poikkeusmäärä	E0
Erityismääräykset	190 327 344 625
Kuljetuskategoria	2

ADN Lisätietoja

Erityismääräykset	190 327 344 625
Rajoitetut määrät	1 L
Poikkeusmäärä	E0

IMDG Lisätietoja

EmS	F-D, S-U
Rajoitetut määrät	1000 mL
Poikkeusmäärä	E0
Erityismääräykset	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

ICAO/IATA Lisätietoja

Rajoitetut määrät	30 kg
Poikkeusmäärä	E0
Erityismääräykset	A145 A165 A802
Muita soveltuvia tietoja ICAO/IATA	Cargo: max. 150 kg (203), Pas.: max. 75 kg (203)

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Lainsäädäntö ja säädökset	Neuvoston direktiivi aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä (75/324/ETY) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista. Säädöksiä, jotka muiden asioiden lisäksi sisältävät ilmastointia, suojavaatteita, henkilökohtaisia suojaimia ym. koskevat vaatimukset, voidaan hankkia kansalliselta työsuojeluhallinnolta.
---------------------------	---

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H302 Haitallista nieltynä. H312 Haitallista joutuessaan iholle. H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H332 Haitallista hengitettynä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta
CLP-luokitus, lisätietoja	Laskentamenetelmä. Päätelysääntö "Aerosolit"
Koulutusohjeet	Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille. Huomioitava etiketissä olevat käyttöohjeet. Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta. http://echa.europa.eu http://eur-lex.europa.eu

	http://echa-term.echa.europa.eu Ainesosien käyttöturvallisuustiedotteet
Käytetyt lyhenteet	CAS = Chemical Abstracts Service CLP = luokitus, merkinnät ja pakkaaminen DMEL = johdettu vähimmäisvaikutustaso DNEL = johdettu vaikutukseton altistumistaso EC50 = Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-eliöistä aiheutuu vaikutuksia. ECHA = Euroopan kemikaalivirasto EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo ELINCS = Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo ETA = Euroopan talousalue EU = Euroopan unioni EY-numero = EU:n aiempaan kemikaalien sääntelyjärjestelmään kuuluneista eurooppalaisista aineluetteloista EINECS, ELINCS ja NLP muodostettua yhdistelmää kutsutaan EY:n inventaarioksi. EY:n inventaarion perusteella aineille määritellään tunnisteeksi EY-numero. GHS = maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä KTT = käyttöturvallisuustiedote LC50 = mediaani tappava pitoisuus LDx = tappava annos x % LOAEC = alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus LOAEL = alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso LOEC = alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus LOEL = alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava taso NOAEC = pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta NOAEL = taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta NOEC = pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta NOEL = taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta PBT = hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen PNEC = arvioitu vaikutukseton pitoisuus ppm = miljoonasosa QSAR = kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde REACH = kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset STOT = elinkohtainen myrkyllisyys UFI = ainutkertainen koostumustunniste vPvB = erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.
Versio	2