KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

PRF Powerfoam

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi
PRF Powerfoam

Tuotenumero
PIPOWE52

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)
7G7X-78G5-500Q-4QC8

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet
Puhdistusaine

EuPCS
PC-CLN-2 / Yleiskäyttöiset (tai monikäyttöiset) hankaamattomat puhdistusaineet

Käytöt, joita ei suositella
Ei tunneta.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite
Taerosol Oy
Hampuntie 21
36220 Kangasala
Suomi
+358 033565600
http://www.taerosol.com

Sähköpostiosoite
tilaukset@taerosol.com

Tarkistettu
15.4.2025

KTT:n versio
7.0

Edellinen päiväys
25.10.2024 (6.0)

1.4. Hätäpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.
Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)
Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Aerosol 1; H222, H229, Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Eye Irrit. 2; H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana
Vaara

Vaaralausekkeet
Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. (H222, H229)
Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (H319)

Turvalausekkeet

Yleiset
Säilytä lasten ulottumattomissa. (P102)
Ennaltaehkäisy
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. (P210)
Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. (P211)
Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. (P251)
Pelastustoimenpiteet
-
Varastointi
Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. (P410+P412)
Jätteiden käsittely
-

▼Vaaralliset aineet
Ei sisällä ilmoitusvelvollisuutta koskevia aineita

Täydentävät tiedot
UFI-tunniste: 7G7X-78G5-500Q-4QC8

Sisältöä koskevat merkinnät
>5% - <15%
· Alifaattiset hiilivedyt
< 5%
· Anioniset pinta-aktiiviset aineet
· Hajusteet

2.3. Muut vaarat

Muuta
Vuotojen sattuessa suuria kaasupitoisuuksia voi muodostua nopeasti. Ne voivat olla myrkyllisiä, tukehduttavia tai räjähtäviä.
Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.
Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2023/707 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

3.2. ▼Seokset

Tuote/aineosa	Tunnisteet	Pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
Propan-2-oli	CAS: 67-63-0 EY: 200-661-7 REACH-rek.nro.: 01-2119457558-25- Indeksinro.: 603-117-00-0	10 - 20%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
2-butoksietanoli	CAS: 111-76-2 EY: 203-905-0 REACH-rek.nro.: 01-2119475108-36- Indeksinro.: 603-014-00-0	< 5%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
Ammoniakki, vesiliuos	CAS: 1336-21-6 EY: 215-647-6 REACH-rek.nro.: 01-2119488876-14- Indeksinro.: 007-001-01-2	< 1%	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 (SCL: 5,00 %) Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

Muut tiedot
[1] Eurooppalainen työperäisen altistumisen raja-arvo.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.

Hengitettynä

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja tarkkaile hänen vointiaan.

Kosketus ihoon

Jos ilmenee ärsytystä: huuhtele vedellä. Jos ärsytys jatkuu: hakeudu lääkärin hoitoon.

Kosketus silmiin

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtele silmiä heti runsaalla vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista mahdolliset piilolinssit. Huolehdi, että huuhdot sekä ylä- että alaluomien alta. Jos ärsytys jatkuu, on käännyttävä lääkärin puoleen. Jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

Nieltynä

Jos henkilö on tajuissaan, huuhtele suu vedellä ja valvo henkilöä. Älä anna henkilölle juotavaa.
Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päätä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

Palovamma

Huuhtele runsaalla vedellä, kunnes kipu lakkaa, ja jatka sen jälkeen 30 minuuttia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai hengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin muita haitallisia aineita.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisumu.
Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö. Palossa tai lämmitettäessä paine kasvaa ja säiliö voi räjähtää.
Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.
Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tulelle altistuneet suljetut säiliöt jäähdytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.
Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita.
Niitä ovat:
Hiilen oksidit (CO / CO2)

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja ulkoilmasta riippumaton hengityksensuojaus. Altistumistilanteissa ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tahattomat päästöt aiheuttava aina tulipalo- tai räjähdysvaaran.
Jäähdytä syttymättömiä varastoja vesisumulla. Poista syttyvät materiaalit, jos mahdollista. Varmista, että ilmanvaihto on riittävä.
Huolehdi asianmukaisesta ilmastoinnista erityisesti ahtaissa tiloissa.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne.
Pidä ulkopuoliset henkilöt poissa vuodon läheltä

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Käytä palamattomien materiaalien keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä imeytysaineita ja säilö materiaali säiliöön hävittämistä varten, paikallisten määräysten mukaisesti.

Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".
Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
Tuote tulee testata peroksidien muodostumisen varalta ennen tislausta tai haihdutusta. Tuote tulee testata peroksidien muodostumisen varalta ennen käyttöä tai hävittää 1 vuoden kuluttua.
Peroksidien muodostumista voi tapahtua missä tahansa kohdassa säiliötä, kuten sen seinämissä, pohjassa, ulkopinnalla tai kierrekorkissa. Peroksidin muodostuminen ppm-pitoisuuksina ei välttämättä ole visuaalisesti havaittavissa, ja se tulee määrittää käyttämällä asianmukaisia testausmenetelmiä. Tuote saattaa olla räjähdysominaisuuksiltaan epästabiili ja edellyttää stabilointia ennen käyttöä, jos joku seuraavista ehdoista täyttyy:
1. Tuote näyttää pilaantuneelta ja/tai kontaminoituneelta.
2. Tuotteen väri on haalistunut.
3. Varastointisäiliön kuluminen tai muodonmuutos.
4. Lämpöshokki (auringonvalo).
5. Tuotteen ikä ylittää suositellun varastointiajan.
Vältä kosketusta raskauden ja imetyksen aikana.
Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.
Katso tietoja henkilökohtaisista suojaimista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytetään viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa kaukana mahdollisista syttymislähteistä.

Soveltuvat pakkaustavat

Säilytä pakkauksissa, jotka ovat samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

Varastointiolosuhteet

< 50°C

Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. ▼Valvontaa koskevat muuttujat

Propan-2-oli
HTP-arvot (8 h) (ppm): 200
HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 500
HTP-arvot (15 min) (ppm): 250
HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 620

2-butoksietanoli
HTP-arvot (8 h) (ppm): 20
HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 98
HTP-arvot (15 min) (ppm): 50
HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 250
Huomautus:
Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

Ammoniakki, vesiliuos
HTP-arvot (8 h) (ppm): 20
HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 14
HTP-arvot (15 min) (ppm): 50
HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 36

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (55/2025).

▼DNEL

Ammoniakki, vesiliuos

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:

Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	36 mg/m³
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	47,6 mg/m³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	14 mg/m³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	47,6 mg/m³
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	6,8 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	6,8 mg/kg/päivä

Propan-2-oli

Kesto:	**Altistumisreitti:**	**DNEL:**
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	1000 mg/m³
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	178 mg/m³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	500 mg/m³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	89 mg/m³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	888 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	319 mg/kg/päivä
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	51 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	26 mg/kg/päivä

PNEC

Ammoniakki, vesiliuos

Altistumisreitti:	**Altistumisen kesto:**	**PNEC:**
Makeavesi		0,0011 mg/L
Merivesi		0,0011 mg/L

Propan-2-oli

Altistumisreitti:	**Altistumisen kesto:**	**PNEC:**
Jaksottainen päästö (makeavesi)		140.9 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		2.251 g/L
Maa		28 mg/kg
Makeanveden sedimentti		552 mg/kg
Makeavesi		140.9 mg/L
Meriveden sedimentti		552 mg/kg
Merivesi		140.9 mg/L

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Raja-arvojen noudattamista on seurattava säännöllisesti.

Yleiset suositukset

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Ammattikäyttäjiä koskevat työympäristölainsäädännön säännökset altistumisen enimmäispitoisuuksista. Kts. työhygieeniset raja-arvot edellä.

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Noudata yleistä varovaisuutta tuotteen käytössä. Vältä kaasun ja pölyn sisäänhengittämistä.

Hygieniatoimenpiteet

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Kiinnitä erityistä huomiota käsiin, käsivarsiin ja kasvoihin

Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Ei erityisvaatimuksia.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

Hengityksensuojaus

Tyyppi	**Luokka**	**Väri**	**Standardit**
Hengityksensuojainta			

Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit	
ei tarvita ilmanvaihdon ollessa riittävä.				
AX-P2-suodatin		Ruskea/Valkoinen	EN14387, EN143	

Ihon suojaus

Suositus	Tyyppi/Kategoria	Standardit
Ei erityisvaatimuksia normaalissa käytössä.	-	-

▼Käsien suojaus

Materiaali	Paksuus (mm)	Läpäisyaika (min.)	Standardit	
Jos välitön kontakti ja roiskeet ovat mahdollisia.				
Butyyli	0,7	> 480	EN374-2, EN16523-1, EN388, EN421	

Silmien ja kasvojen suojaus

Tyyppi	Standardit	
Suojalasit	EN166	

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto
Aerosoli

Väri
Väritön

Haju / Hajukynnys (ppm)
Ammoniakki

pH
Tietoja ei saatavilla

Tiheys (g/cm^3)
Ei sovellettavissa - ei koske aerosoleja

Suhteellinen tiheys
Ei sovellettavissa - ei koske aerosoleja

Kinemaattinen viskositeetti
Ei sovellettavissa - ei koske aerosoleja

Hiukkasten ominaisuudet
Ei sovellettavissa - ei koske aerosoleja

Tilan muutos ja höyryt

Sulamis / jäätymispiste (°C)
Tietoja ei saatavilla

Pehmenemispiste tai -alue (°C)
Ei koske aerosoleja.

Kiehumispiste (°C)
Tietoja ei saatavilla

Höyrynpaine
Tietoja ei saatavilla

Höyryn suhteellinen tiheys
Ei sovellettavissa - ei koske aerosoleja

Hajoamislämpötila (°C)
Tietoja ei saatavilla

Palo-ja räjähdysvaara

Leimahduspiste (°C)
< 0
Syttyvyys (°C)
Syttyvä aine.
Itsesyttymislämpötila (°C)
Ei sovellettavissa - ei koske aerosoleja
Räjähdysrajat (% v/v)
Tietoja ei saatavilla

Liukoisuus
Vesiliukoisuus
Tietoja ei saatavilla
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (LogKow)
Tietoja ei saatavilla
Rasvaliukoisuus (g/L)
Tietoja ei saatavilla

9.2. Muut tiedot
Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit
Tietoja ei saatavilla.
▼Hapettavat ominaisuudet
Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus
Tietoja ei saatavilla.
10.2. Kemiallinen stabiilisuus
Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
Ei tunneta.
10.4. Vältettävät olosuhteet
Vältä staattista sähköä.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit
Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.
10.6. ▼Vaaralliset hajoamistuotteet
Normaalissa säilytyksessä ja käytössä hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
▼Välitön myrkyllisyys

Tuote/aineosa	Propan-2-oli
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	> 5000 mg/L

Tuote/aineosa	Propan-2-oli
Laji:	Kani
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	> 5000 mg/kg

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden herkistyminen
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihon herkistyminen
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Pitkäaikaisvaikutukset
Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai hengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin muita haitallisia aineita.

▼Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia terveydelle.

Muut tiedot
Propan-2-oli: IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.
2-butoksietanoli: IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. ▼Myrkyllisyys

Tuote/aineosa	Propan-2-oli
Testimenetelmä:	OECD 203
Laji:	Kala, Pimephales promelas
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	9640 mg/L

Tuote/aineosa	Propan-2-oli
Testimenetelmä:	OECD 202
Laji:	Vesikirppu, Daphnia magna
Kesto:	24 kk
Testi:	EC50
Tulos:	> 10000 mg/L

Tuote/aineosa	Propan-2-oli
Laji:	Levä
Kesto:	7 pv
Testi:	EC50
Tulos:	1800 mg/L

Tuote/aineosa	Propan-2-oli
Testimenetelmä:	QSAR
Laji:	Kala
Kesto:	28 pv
Testi:	NOELR
Tulos:	> 1000 mg/L

Tuote/aineosa	Propan-2-oli
Testimenetelmä:	QSAR
Laji:	Vesikirppu, Daphnia magna
Kesto:	21 pv
Testi:	NOELR
Tulos:	> 1000 mg/L

Tuote/aineosa	2-butoksietanoli
Laji:	Äyriäinen, Daphnia magna
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	> 100 mg/L

Tuote/aineosa	2-butoksietanoli
Laji:	Kala
Kesto:	96 h

Testi: LC50
Tulos: > 100 mg/L

Tuote/aineosa: Ammoniakki, vesiliuos
Laji: Kala
Testi: LC50
Tulos: 0,89 mg/L

Tuote/aineosa: Ammoniakki, vesiliuos
Laji: Vesikirppu, Daphnia magna
Testi: EC50
Tulos: 101 mg/L

Tuote/aineosa: Ammoniakki, vesiliuos
Laji: Äyriäinen
Kesto: 96 h
Testi: NOEC
Tulos: 0,79 mg/L

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aineosa: 2-butoksietanoli
Kesto: 28 pv
Tulos: > 60 %
Johtopäätös: Nopea biohajoavuus
Testi: OECD 301 B

Tuote/aineosa: Ammoniakki, vesiliuos
Johtopäätös: Nopea biohajoavuus

12.3. Biokertyvyys

Tuote/aineosa: Propan-2-oli
Johtopäätös: Biokertyvyys ei odotettavissa

Tuote/aineosa: Propan-2-oli
Johtopäätös: Nopea biohajoavuus

Tuote/aineosa: Ammoniakki, vesiliuos
Johtopäätös: Biokertyvyyden mahdollisuus on alhainen

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

12.6. ▼Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristössä.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa haittaa vesiympäristölle.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin.
HP 3 - Syttyvä
HP 4 - Ärsyttävä (ihoärsytys ja silmävauriot)
HP 6 - Välitön myrkyllisyys
Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.
Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Eurooppalainen jätekoodi

Ei sovellettavissa.

Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
ADR	UN1950	AEROSOLIT, palavat	Luokka: 2 Lipukkeet: 2.1 Luokituskoodi: 5F 	-	Ei	Rajoitetut määrät: 1 L Tunnelirajoituskoodi: (D) Katso alhaalta lisätietoja.
IMDG	UN1950	AEROSOLS	Luokka: 2 Lipukkeet: 2.1 Luokituskoodi: 5F 	-	Ei	Rajoitetut määrät: 1 L EmS: F-D S-U Katso alhaalta lisätietoja.
IATA	UN1950	AEROSOLS	Luokka: 2 Lipukkeet: 2.1 Luokituskoodi: 5F 	-	Ei	Katso alhaalta lisätietoja.

* Pakkausryhmä

** Ympäristövaarat

Muuta

Tuote kuuluu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevan lainsäädännön piiriin.
ADR / Katso taulukosta A, kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen. Katso kohdasta 5.4.3 kirjalliset ohjeet vahinkojen lieventämisestä kuljetuksen aikana sattuneiden tapaturmien tai onnettomuuksien yhteydessä.
IMDG / Katso kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.
IATA / Katso taulukosta 4.2 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Käyttörajoitukset

Tuotetta eivät saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.
Raskaana olevia ja imettäviä naisia ei saa altistaa tälle tuotteelle. Altistumisriski ja altistumisen ehkäisemiseen käytettävät tekniset suojaustoimenpiteet on huomioitava.

Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

Ei erityisvaatimuksia.

▼SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet

P3b - SYTTYVÄT AEROSOLIT, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 5.000 tonnia (netto) / (Sarake 3): 50.000 tonnia (netto)

REACH, Liite XVII

Propan-2-oli. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

Sisältöä koskevat merkinnät

>5% - <15%
· Alifaattiset hiilivedyt
< 5%
· Anioniset pinta-aktiiviset aineet

· Hajusteet

Muuta

Ei sovellettavissa.

Lähteet

Valtioneuvoston asetus raskaana olevien, äskettäin synnyttäneiden ja imettävien työntekijöiden suojelemisesta työssä vaaraa aiheuttavilta tekijöiltä (143/2024)
Laki aerosolien vaatimustenmukaisuudesta 794/2020.
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista.
Valtioneuvoston asetus 686/2015 vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta.
Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

KOHTA 16: Muut tiedot.

▼Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H225, Helposti syttyvä neste ja höyry.
H302, Haitallista nieltynä.
H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315, Ärsyttää ihoa.
H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331, Myrkyllistä hengitettynä.
H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400, Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
AS = Altistumisskenaario
ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti
BCF = Biologinen kertymistekijä
CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi
KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo
EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet
EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä
EWC = Euroopan jäteluettelo
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
GWP = Ilmaston lämmitysvaikutuspotentiaali
HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
IATA =Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
MARPOL = Kansainvälinen sopimusmenen pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, (""Marpol"" = marine pollution)
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset
RRN = REACH-rekisteröintinumero
SCL = Erityinen pitoisuusraja
SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
YK = Yhdistyneet kansakunnat
UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali
VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet
vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

Lisätietoja

Seoksen terveysvaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.
Seoksen ympäristövaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.
Seoksen luokitus koskien fysikaalisia vaaroja perustuu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) syttyvyysluokitusmenettelyyn.

Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

Taerosol Oy

Muuta

Muutokset edelliseen merkittävään versioon (versionumeron ensimmäinen numero, kts. KTT:n kohta 1) merkitään sinisellä kolmiolla.
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.
On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.
Maa-kieli: FI-fi