

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

TOPMARKER MERKINTÄSPRAY SININEN, 400 ML

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	25.09.2018
Tarkistuspäivä	07.12.2022

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	TOPMARKER MERKINTÄSPRAY SININEN, 400 ML
UFI-tunniste	PNQS-515E-E00M-Y4YK
Tuotekoodi	20123, 20149, 20158

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

Aineen/seoksen käyttö	Eläinten merkintämaali.
Käyttötarkoituskoodi	PC-PNT-1 Aerosol paints and coatings
Ei-suositeltavat käyttötavat	Ei tietoja käytettävissä.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Oy Teollisuushankinta TH Ab
Postiosoite	Indolantie 11
Postinumero	67600
Paikkakunta	Kokkola
Maa	Suomi
Puhelin	020 765 9580
Sähköposti	teollisuushankinta@teollisuushankinta.fi

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 112, yleinen hätänumero. Myrkytystietokeskus (24 h/vrk) 0800 147 111 (maksuton). 09 471 977 (normaalihintainen puhelu).
------------	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Aerosol 1; H222 Aerosol 1; H229 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
--	---

Lisätietoa luokituksesta

Tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti. Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

Tuote vapauttaa orgaanisia liuotinhöyryjä, jotka saattavat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Suurina pitoisuuksina höyryt saattavat aiheuttaa päänsärkyä ja myrkytysoireita.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Propan-2-oli	CAS-numero: 67-63-0 EY-numero: 200-661-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	10 < 20 %	1,2
C.I. Basic Violet 3	CAS-numero: 548-62-9 EY-numero: 208-953-6	Carc. 2; H351; Acute tox. 4; H302; Eye Dam. 1; H318; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410;	0,25 < 1 %	1,5
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5	Flam. Liq. 2; H225	50 - 78,75 %	2

	EY-numero: 200-578-6 REACH-rek.nro: 01-2119457610-43			
Butaani	CAS-numero: 106-97-8 EY-numero: 203-448-7	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Lisätietoa luokituksesta: Huomautukset C ja U.	10 < 25 %	2
Propani	CAS-numero: 74-98-6 EY-numero: 200-827-9	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Lisätietoa luokituksesta: Huomautus U.	1 < 10 %	2

¹Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine

²Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

⁵SVHC-aine

Seoksen kuvaus	Ponneaineseos, joka sisältää kevyitä hiilivetyjä, kuten propaania, butaania ja isobutaania. Propan-2-oli ja etanoli ovat orgaanisia liuottimia.
Huomautuksia aineosista	Aineosat, joille on annettu työperäisen altistumisen raja-arvoja, on esitetty kohdassa 8. Tässä kohdassa mainittujen EUH- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa huonovointisuutta hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Syöpymät: Huuhtelee huolellisesti vedellä, kunnes kipu lakkaa. Riisu vaatetus, jos se ei ole tarttunut ihoon - hakeudu lääkärin hoitoon / toimita sairaalaan. Mikäli mahdollista, jatka huuhtelemista kunnes lääkinnällistä apua on saatavilla.
Hengitystiet	Siirry raittiiseen ilmaan. Jos höyryjä hengitetään runsaasti, hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
Ihokosketus	Jos tuotetta on joutunut iholle, pese iho välittömästi runsaalla saippualla ja vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos esiintyy huonovointisuutta, hakeudu lääkärin hoitoon.
Silmäkosketus	Pidä silmäluomia erillään ja huuhtelee silmiä huolellisesti vedellä (15 min). Poista piilolinssit. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Jos esiintyy ärsytysoireita, hakeudu silmälääkärin hoitoon.
Nieleminen	Huuhtelee suu huolellisesti vedellä. Juo runsaasti vettä pieninä kulauksina. Jos esiintyy huonovointisuutta, hakeudu lääkärin hoitoon.
Ensiapuhenkilökunnalle suositellut suojaimet	Kiinnitä huomiota omaan suojautumiseen!

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset

Ärsyttävät vaikutukset: Tämä tuote sisältää aineosia, jotka aiheuttavat ihon, silmien ja hengitysteiden ärsytystä. Kosketus paikallista ärsytystä aiheuttavien aineiden kanssa voi aiheuttaa sen, että kosketusalue absorboi helpommin vahingoittavia aineita, kuten allergeeneja.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito

Merkittäviä lisätietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Jauhe, vaahto, vesiruisku.

Soveltumattomat sammutusaineet

Suuritehoinen vesiruisku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa
VAROITUS! Aerosoliastiat voivat räjähtää. Palamisen aikana voi muodostua vaarallisia kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavälineet palontorjuntaan

Älä hengitä räjähdys- ja/tai palokaasuja. Käytä tulipalon sattuessa sopivaa hengityksensuojainta.

Muut tiedot

Kerää saastunut sammutusvesi talteen erikseen, sitä ei saa päästää viemäriin. Palojäämät ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Pidä erillään sytytyslähdeistä. Noudata varotoimenpiteitä staattisen sähkön muodostumisen estämiseksi. Käytä kipinöimättömiä välineitä ja räjähdysuojattuja laitteita. Vältä kosketusta ihon, silmien ja vaatetuksen kanssa.

Henkilökohtaiset varotoimet

Käytä tarvittavaa henkilökohtaista suojarustusta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Estä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljypuomien avulla). Ei saa päästää viemäriin, pinta- tai pohjavesiin. Jos tuotetta vuotaa viemäriin, ilmoita asiasta välittömästi viranomaisille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen

Kerää talteen imukykyisen materiaalin avulla. Hävitä imeytynyt aines säädösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Noudata suojausta koskevia ohjeita (ks. kohdat 7 ja 8).

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Henkilönsuojaus, ks. kohta 8. Käytä vain alueilla, joissa on hyvä ilmanvaihto. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotteen käytön aikana. Pese kädet ennen taukoja ja työskentelyn jälkeen. Pidä silmienhuuhtelupullot saatavilla. Järjestettävä pääsy juoksevan veden luo. Suojaa kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

Suojaavat toimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet Palo- ja räjähdysuojaus
Säiliö on painepakkaus. Suojaa auringonvalolta ja yli 50 °C lämpötiloilta (esim. hehkulampuilta).

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Säilytystiloja ja säiliöitä koskevat vaatimukset Säilytä tiiviisti suljettuna alkuperäispakkauksessa. Varastotiloissa pitää olla asianmukainen ilmanvaihto. Avatut pakkaukset on suljettava huolellisesti ja niitä on säilytettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Lattian tulee olla liuottimia kestävä ja läpäisemätön.

Lisätietoja säilytysolosuhteista Varastointiluokka (TRGS 510): 2B, aerosolipakkaukset.

Varastointilämpötila Arvo: 10 < 50 °C
Huomautukset: Suositus.

7.3 Erytinen loppukäyttö

Erytiset käyttötavat Ei lisätietoja käytettävissä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Propan-2-oli	CAS-numero: 67-63-0	HTP-arvo (8 h) : 200 ppm HTP-arvo (8 h) : 500 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 250 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 620 mg/m ³	Vuosi: 2020
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5	HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/m ³ HTP-arvo (15 min)	Vuosi: 2020

Butaani	CAS-numero: 106-97-8	Arvo: 1300 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2500 mg/m ³ HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1 900 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 1 000 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2 400 mg/m ³	Vuosi: 2020
Propaani	CAS-numero: 74-98-6	HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1500 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 1100 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2000 mg/m ³	Vuosi: 2020

DNEL / PNEC

DNEL

Huomautus: Etanoli

Ryhmä: Kuluttaja
Altistusreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
Arvo: 206 mg/kg

Ryhmä: Ammattilainen
Altistusreitti: Välitön hengitys (paikallinen)
Arvo: 1900 mg/m³

Ryhmä: Ammattilainen
Altistusreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
Arvo: 343 mg/kg

Ryhmä: Ammattilainen
Altistusreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 950 mg/m³

Ryhmä: Kuluttaja
Altistusreitti: Pitkäaikainen oral (systeminen)
Arvo: 87 mg/kg

Ryhmä: Kuluttaja
Altistusreitti: Välitön hengitys (paikallinen)
Arvo: 950 mg/m³

Ryhmä: Kuluttaja
Altistusreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 114 mg/m³

Propan-2-oli

Ryhmä: Ammattilainen
Altistusreitti: Toistuva hengitys (systeminen)
Arvo: 500 mg/m³

Ryhmä: Ammattilainen
Altistusreitti: Toistuva iho (systeminen)
Arvo: 888 mg/kg/vrk

Ryhmä: Kuluttaja
Altistusreitti: Toistuva iho (systeminen)
Arvo: 319 mg/kg/vrk

Ryhmä: Kuluttaja
Altistusreitti: Toistuva hengitys (systeminen)

	Arvo: 26 mg/kg/vrk Ryhmä: Kuluttaja Altistusreitti: Toistuva hengitys (systeminen) Arvo: 89 mg/m ³
PNEC	Huomautus: Etanoli Altistusreitti: Maaperä Arvo: 0,63 mg/kg Altistusreitti: Suolavesi Arvo: 0,79 mg/l Altistusreitti: Makea vesi Arvo: 096 mg/l Altistusreitti: vesi (ajoittaiset päästöt) Arvo: 2,75 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet Sivusuojilla varustetut suojalasit. Silmiensuojainten tulee olla EN166 mukaiset.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi

Nitriilikäsineet.
Suojakäsineet
Sopiva materiaali: Nitrili.
Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatu- ja tekijöistä ja se vaihtelee valmistajan mukaan. Koska tuote on useita aineosia sisältävä valmiste, käsinemateriaalin kestävyttä ei voida laskea etukäteen ja siten se on tarkistettava ennen käyttöä.
Käsineet on valittava työpaikalla tapahtuvan käytön ja käytön keston mukaan. Käsiensuojainten tulee olla standardin EN 374 mukaiset.

Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus

Kemianteollisuudessa tavanomaisesti käytettävä vaatetus. Suojajalkineet.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus

Jos työpaikan raja-arvot ylittyvät, on käytettävä kulloiseenkin työtehtävään hyväksyttyä hengityksensuojausta.

Hygienia / ympäristö

Erityiset hygienia- ja ympäristötoimet

Pidä silmienhuuhtelulaitetta ja hätäsuihkua saatavilla.
Älä hengitä kaasua/höyryä/aerosolia. Vältä tuotteen joutumista silmiin ja iholle.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työpaikalla. Pese kädet ennen taukoja ja työpäivän päättyessä. Puhdista iho huolellisesti työskentelyn jälkeen; käytä ihovoidetta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Aerosoli.
Väri	Sininen.
Haju	Alkoholin.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei määritetty.
pH	Huomautukset: Ei määritetty.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei määritetty.
Jäätymispiste	Huomautukset: Ei määritetty.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei määritetty.
Leimahduspiste	Arvo: -60 °C
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei määritetty.
Syttyvyys	Ei määritetty. Syttymislämpötila: Ei määritetty.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei määritetty.
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei määritetty.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei määritetty.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Liukoisuus	Liutin: Vesi Huomautukset: Ei sekoitu veteen. Liutin: Määrittelemätön Huomautukset: Ei määritetty.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: Ei määritetty.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei määritetty.
Räjähätvyys	Ei määritetty.
Hapettavuus	Ei määritetty.

9.2 Muut tiedot

Fysikaaliset vaarat

Syttyvät aerosolit	Luokitus: Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
--------------------	---

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Ei lisätietoja käytettävissä.
--	-------------------------------

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset Ei lisätietoja käytettävissä.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Kuumentaminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähtämisen.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Ei hajoamista ohjeiden mukaisesti käytettäessä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei vaarallisia reaktioita varastoitaessa ja käsiteltäessä annettujen ohjeiden mukaisesti.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Auringonvalo. Korkeat lämpötilat. Sytytyslähteet.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Ei tunnetta.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ärsyttäviä kaasuja/höyryjä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi

Välitön myrkyllisyys suun kautta
Huomautukset: Ei määritetty.
Välitön myrkyllisyys suun kautta (aineosat)
Etanoli
Laji: Rotta
LD50 11 870 - 15 010 mg/kg
C.I. Basic Violet 3
LD50 420 mg/kg
Lähde: GESTIS-Stoffdatenbank
Propan-2-oli
Laji: Rotat (uros/naaras)
LD50 5 840 mg/kg
Välitön myrkyllisyys ihon kautta
Huomautukset: Ei määritetty.
Välitön myrkyllisyys ihon kautta (aineosat)
Etanoli
Laji: Kani

	LD50 17 100 mg/kg Propan-2-oli Laji: Kani LD50 12 800 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitettynä Huomautukset: Ei määritetty. Välitön myrkyllisyys hengitettynä (aineosat) Etanoli Laji: Rotta LC50 115,9 - 133,8 mg/l Altistuksen kesto: 4 h Butaani Laji: Hiiri LC50 1 237 mg/l Propan-2-oli Laji: Rotat (uros/naaras) LC50 > 10 000 ppm(V) Altistuksen kesto: 6 h Propaani Laji: Hiiri LC50 1 237 mg/l
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Lievän ihoärsytyksen mahdollisuutta ei voida sulkea pois tuotteen koostumuksesta johtuen.
Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ei määritetty.
Mutageenisuuden arviointi	Ei määritetty.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Ei määritetty. Aineosat C.I. Basic Violet 3 Arvio: Epäillään aiheuttavan syöpää.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Ei määritetty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Ei määritetty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Pitkäaikainen tai toistuva höyryjen hengittäminen saattaa vahingoittaa keskushermostoa.

Altistumisen oireet

Jos tuotetta hengitetty	Höyryjen hengittäminen saattaa aiheuttaa päänsärkyä, uneliaisuutta ja huimausta. Hengittäminen saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
-------------------------	--

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tämä tuote ei sisällä ihmisen hormonitoimintaa häiritseviä aineita.
Muut tiedot	Ei lisätietoja käytettävissä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Yleiset tiedot

Ei määritetty.

Myrkyllisyys kaloille (aineosat)

Etanoli

Laji: Kalat

LC50 14,2 - 15,4 g/l

Altistuksen kesto: 96 h

Butaani

Laji: Kalat

LC50 24,11 - 147,54 mg/l

Propan-2-oli

Laji: Kalat

LC50 10 000 mg/l

Altistuksen kesto 96 h

Myrkyllisyys vesikirpulle (aineosat)

Etanoli

Laji: Daphnia magna

EC50 12 340 mg/l

Altistuksen kesto: 48 h

C.I. Basic Violet 3

Laji: Daphnia magna

EC50 0,24 - 0,5 mg/l

Altistuksen kesto: 48 h

Propan-2-oli

Laji: Daphnia pulex

LC50 > 10 000 mg/l

Altistuksen kesto: 24 h

Myrkyllisyys leville (aineosat)

Etanoli

Laji: Levät

EC50 275 mg/l

Altistuksen kesto: 72 h

C.I. Basic Violet 3

Laji: Levät

EC50: 0,025 - 0,8 mg/l

Altistuksen kesto: 72 h

Butaani

Laji: Levät

EC50 7,71 - 16,5 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Yleiset tiedot

Ei määritetty.

Biohajoavuus (aineosat)

Etanoli

Arvo: 97 %

Testin kesto: 28 vrk

Menetelmä: OECD-ohje 301 B
C.I. Basic Violet 3
Arvo: 3,6 %
Testin kesto: 28 vrk
Menetelmä
OECD-ohje 301 F
Butaani
Arvo: 100 %
Testin kesto: 385,5 h
Menetelmä
Biohajoavuuskoe, saalistajat, OECD-koe
Propan-2-oli
Arvo: 53 %
Testin kesto: 5 vrk
Menetelmä: EU-menetelmä C.5
Propani
Arvo: 100 %
Testin kesto: 385,5 h
Menetelmä Biohajoavuuskoe, saalistajat, OECD-koe

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Yleiset tiedot

Tuote ei ole biokertyvä.

Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi (log-arvo)

Huomautukset: Ei määritetty.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Yleiset tiedot

Ei määritetty.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Yleiset tiedot

Ei määritetty.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä aineosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ei-kohde-eliöille.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot

Yleiset tiedot

Ei määritettävissä.

Yleiset tiedot / ekologia

Ei saa päästää leviämään maaperään, vesistöihin tai jätevesijärjestelmään.

Vältettävä päästämistä ilmakehään.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Ei saa hävittää talousjätteen mukana. Ei saa päästää viemäriin. Erityisjätteitä koskevien määräysten mukaisesti toimitettava esikäsittelyn jälkeen valtuutettuun erikoisjätteen polttolaitokseen. EWC-jäteluettelossa mainitut jätenumerot ovat suosituksia. Lopullinen päätös on tehtävä yhdessä alueellisen jätteenkäsittely-yrityksen kanssa.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Vain täysin tyhjät aerosolipakkaukset voidaan kierrättää. Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samoin kuin tuote.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 16 05 04* - painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

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

IMDG	Ei.
------	-----

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ks. kohdat 6 - 8.
--------------------------------------	-------------------

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kaupp nimi	AEROSOLS, FLAMMABLE
Vaadittava alustyyppi	Kuljetus irtolastina: Ei sovellettavissa.

Muita soveltuvia tietoja

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

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D
Kuljetuskategoria	2

IMDG Lisätietoja

EmS	F-D, S-U
-----	----------

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

Lainsäädäntö ja säädökset	Voimassa oleva lainsäädäntö.
---------------------------	------------------------------

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Ei ole.
--------------------------------	---------

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu. H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H302 Haitallista nieltynä. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta H351 Epäillään aiheuttavan syöpää H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
CLP-luokitus, huomautuksia	Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä Luokitus / Perustelu Aerosol 1; H222 Koetulosten perusteella. Aerosol 1; H229 Koetulosten perusteella. Eye Irrit. 2; H319 Laskentamenetelmä. Aquatic Chronic 3; H412 Laskentamenetelmä.
Koulutusohjeet	Ei tietoja käytettävissä.
Suosittelavat käyttörajoitukset	Ei tietoja käytettävissä.
Lisätietoja	Valmistajan vastuuvapauslauseke

	<p>Nämä tiedot perustuvat valmistajan nykyiseen tietämykseen. Ne eivät kuitenkaan saa aikaan takuuta tuotteen erityisominaisuuksille eivätkä saa aikaan laillisesti sitovaa sopimussuhdetta. Koska käyttöolosuhteita ei ole valmistajan tiedossa, käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen sekä kansalliseen ja yhteisön lainsäädäntöön.</p> <p>Seosta ei saa käyttää muuhun tarkoitukseen kuin on mainittu kohdassa 1, ellei muusta käytöstä ole annettu kirjallisia ohjeita.</p> <p>Käyttäjän vastuulla on aina huolehtia siitä, että suoritetaan kaikki välttämättömät toimenpiteet, jotta noudatetaan paikallisia määräyksiä ja lainsäädäntöä.</p> <p>Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annettuja tietoja tulee pitää seoksen turvallisuusvaatimusten kuvauksena, ei takuuna sen ominaisuuksista.</p>
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	<p>1) Valmistajan käyttöturvallisuustiedote, 12.10.2022.</p> <p>2) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.</p>
Käytetyt lyhenteet	<p>ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)</p> <p>BCF: Biokertyvyyskerroin</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)</p> <p>CMR: Karsinogeeninen, mutageeninen, lisääntymiselle vaarallinen</p> <p>DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso</p> <p>IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods</p> <p>EWC: Eurooppalainen jäteluettelo</p> <p>IATA: International Air Transport Association</p> <p>ICAO: International Civil Aviation Organization</p> <p>ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)</p> <p>GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä</p> <p>LC50: Tappava pitoisuus, 50 %</p> <p>LD50: Tappava annos, 50 %</p> <p>NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta</p> <p>NOEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta</p> <p>PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen</p> <p>PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus</p> <p>SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet</p> <p>VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet</p> <p>vPvB: Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä</p>
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	<p>Muutoksia useissa kohdissa.</p> <p>Kauppanimi aik. MERKINTÄSPRAY FDA SININEN.</p>
Viimeisin muutospäivä	07.12.2022
Versio	2