

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

TOPMARKER MERKINTÄSPRAY VIHREÄ, 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 VIHREÄ, 400 ML
UFI-tunniste	3KQS-N1G1-4003-9TDH
Tuotekoodi	20122, 20148, 20157

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
Relevantit tunnistetut käyttötavat	SU1 Maatalous, metsätalous, kalastus
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
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.
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. P403 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. 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
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5 EY-numero: 200-578-6 REACH-rek.nro: 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225	50 - 79 %	2
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
Propaani	CAS-numero: 74-98-6 EY-numero: 200-827-9	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Lisätietoa	1 < 10 %	2

luokituksesta:
Huomautus U.

¹Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine

²Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

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	<p>Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa huonovointisuutta hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.</p> <p>Syöpymät: Huuhtelee huolellisesti vedellä, kunnes kipu lakkaa.</p> <p>Riisu vaatetus, jos se ei ole tarttunut ihoon - hakeudu lääkärin hoitoon / toimita sairaalaan.</p> <p>Mikäli mahdollista, jatka huuhtelemista kunnes lääkinnällistä apua on saatavilla. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.</p>
Hengitystiet	<p>Varmista raittiin ilman saanti. Jos höyryjä hengitetään runsaasti, hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.</p>
Ihokosketus	<p>Pese pois välittömästi saippualla ja vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Ota yhteyttä lääkäriin, jos ihoärsytys jatkuu.</p>
Silmäkosketus	<p>Huuhtelee silmiä varovasti vedellä useita minutteja. Poista mahdolliset piilolasit, jos se voidaan tehdä helposti. Jatka huuhtelemista. Jos esiintyy ärsytysoireita, hakeudu silmälääkärin hoitoon.</p>
Nieleminen	<p>Jos tuotetta on nieltä, hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon ja näytä tämä pakkaus tai etiketti. Huuhtelee suu huolellisesti vedellä. Juo runsaasti vettä pieninä kulauksina. Ei saa oksennuttaa.</p>
Ensiapuhenkilökunnalle suositellut suojaimet	<p>Kiinnitä huomiota omaan suojautumiseen!</p>

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	<p>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.</p>
-------------------------------	---

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	<p>Jos tuotetta on nieltä ja potilas oksentaa, voi tapahtua aspiraatiota keuhkoihin, mikä voi aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen tai tukehtumisen.</p>
-------------------------	---

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Jauhe, vaahto, hiilidioksidi, vesisumu.
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. Älä hengitä savua. Tulipalon sattuessa tuote hajoaa ja muodostuu myrkyllisiä kaasuja, kuten hiilen oksideja (COx).
Vaaralliset palamistuotteet	Palamisen aikana voi vapautua vaarallisia kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset suojavaalineet palontorjuntaan	Älä hengitä räjähdys- ja/tai palokaasuja. Käytä tulipalon sattuessa sopivaa hengityksensuojainta. Käytä kokosuojaapukua.
Muut tiedot	Kerää saastunut sammutusvesi talteen erikseen, sitä ei saa päästää viemäreihin. Palojaämät ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Pidä erillään sytytyslähteistä. Noudata varotoimenpiteitä staattisen sähkön muodostumisen estämiseksi. Käytä kipinöimättömiä välineitä ja räjähdysuojattuja laitteita. Vältä kosketusta ihon, silmien ja vaatetuksen kanssa.
Henkilökohtaiset varotoimet	Käytä henkilökohtaista suojavaatetusta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Kerää talteen imukykyisen materiaalin avulla. Älä kerää talteen sahanpurun tai muun palavan aineen avulla. Säiliöt, joihin vuotanut aines on kerätty, tulee merkitä asianmukaisesti. Hävitä esitetyn mukaisesti.
---------------	--

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso turvallista käsittelyä koskevat tiedot kohdasta 7. Katso henkilönsuojausta koskevat tiedot kohdasta 8. Ks. jätteen hävittämistä koskevat tiedot kohdasta 13.
---------------	--

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Henkilönsuojaus, ks. kohta 8. Käytä ulkona, mikäli mahdollista. Varmista riittävä ilmanvaihto. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotteen käytön aikana.
-----------	---

Suojaavat toimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet

Palo- ja räjähdysuojaus
Säiliö on painepakkaus. Suojaa auringonvalolta ja yli 50 °C lämpötiloilta (esim. hehkulampuilta). Suojattava jäätymiseltä. Pidä erillään sytytyslähteistä - tupakointi kielletty.

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.

Huomioita varastoinnista

Ei saa säilyttää yhdessä voimakkaiden hapettimien kanssa.

Lisätietoja säilytysolosuhteista

Varastointiluokka (TRGS 510): 2B, aerosolipakkaukset.
Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta. Säilytä viileässä paikassa, kuumuus aiheuttaa paineen nousemista ja säiliön rikkoutumisvaaran.

Varastointilämpötila

Arvo: 10 < 50 °C
Huomautukset: Suositus.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset 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) Arvo: 1300 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2500 mg/m ³	Vuosi: 2020
Butaani	CAS-numero: 106-97-8	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)	Vuosi: 2020

Propani	CAS-numero: 74-98-6	Arvo: 2 400 mg/m ³ 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	<p>Huomautus: Etanoli</p> <p>Ryhmä: Kuluttaja</p> <p>Altistusreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)</p> <p>Arvo: 206 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Ammattilainen</p> <p>Altistusreitti: Välitön hengitys (paikallinen)</p> <p>Arvo: 1900 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattilainen</p> <p>Altistusreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)</p> <p>Arvo: 343 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Ammattilainen</p> <p>Altistusreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)</p> <p>Arvo: 950 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttaja</p> <p>Altistusreitti: Pitkäaikainen oral (systeminen)</p> <p>Arvo: 87 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Kuluttaja</p> <p>Altistusreitti: Välitön hengitys (paikallinen)</p> <p>Arvo: 950 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttaja</p> <p>Altistusreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)</p> <p>Arvo: 114 mg/m³</p>
PNEC	<p>Huomautus: Etanoli</p> <p>Altistusreitti: Maaperä</p> <p>Arvo: 0,63 mg/kg</p> <p>Altistusreitti: Suolavesi</p> <p>Arvo: 0,79 mg/l</p> <p>Altistusreitti: Makea vesi</p> <p>Arvo: 096 mg/l</p> <p>Altistusreitti: vesi (ajoittaiset päästöt)</p> <p>Arvo: 2,75 mg/kg</p>

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien tai kasvojen suojaus

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

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	<p>Nitriilikäsineet.</p> <p>Suojakäsineet</p> <p>Sopiva materiaali: Nitriili.</p>
------------------------	---

Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatu- ja turvallisuusnäkökohdista ja se vaihtelee valmistajan mukaan. Koska tuote on useita aineosia sisältävä valmiste, käsin materiaalin 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. Turvajalkineet.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus

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

Hygienia / ympäristö

Erityiset hygienia- ja ympäristötoimet

Tupakointi kielletty työaikana. Pidä silmienhuuhtelulaitetta ja hätäsuihkua saatavilla.
Älä hengitä kaasua/höyryä/aerosolia. Vältä tuotteen joutumista silmiin ja iholle. Riisu välittömästi saastunut vaatetus. 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	Vihreä.
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. Sytymislämpötila: 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 tai sekoittuu vain vähäisessä määrin.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Liutin: Määrittelemätön Huomautukset: Ei määritetty.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei määritetty.
Räjähävyys	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	Hapettimet.
-------------------------	-------------

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	<p>Välitön myrkyllisyys suun kautta Huomautukset: Ei määritetty. Välitön myrkyllisyys suun kautta (aineosat) Etanoli Laji: Rotta LD50 11 870 - 15 010 mg/kg 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</p>
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ei määritetty.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ei määritetty.
Mutageenisuuden arviointi	Ei määritetty.

Syöpövaarallisuuden arviointi	Ei määritetty.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Ei määritetty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Ei määritetty. Aineosat Propan-2-oli Huomautukset Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Pitkäaikainen tai toistuva höyryjen hengittäminen saattaa vahingoittaa keskushermostoa.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tämä tuote ei sisällä ihmisen hormonitoimintaa häiritseviä aineita.
Muut tiedot	Käytännön kokemukset Liuotinhöyryjen runsas hengittäminen saattaa aiheuttaa pahoinvointia, uneliaisuutta ja huimausta. Saattaa aiheuttaa lievää ärsytystä. Ärsyttää silmiä. Saa aikaan poltavaa tunnetta ja kyynelvuotoa. Ei lisätietoja käytettävissä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	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 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
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
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
Propaani
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
Seos ei täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä.

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. Hävitä jäte sovellettavan lainsäädännön mukaisesti.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	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 varoimet käyttäjälle

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

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kauppanimi	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. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta
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.
Koulutusohjeet	Ei tietoja käytettävissä.

Suosittelvat käyttörajoitukset	Ei tietoja käytettävissä.
Lisätietoja	<p>Valmistajan vastuuvapauslauseke</p> <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 tietämukseemme 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, 7.6.2022.</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 VIHREÄ.</p>
Viimeisin muutospäivä	07.12.2022
Versio	2