

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Spotcheck SKL-WP2 Aerosol

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi: Spotcheck SKL-WP2 Aerosol

▼ *Ainutkertainen* 9SWV-R01N-5005-87A8

koostumustunniste (UFI):

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

▼ *Aineen tai seoksen* Ainetta rikkomaton testaus

merkitykselliset tunnistetut Vain ammattikäyttöön.
käyttökohteet:

▼ *Käytöt, joita ei suositella:* Tätä tuotetta ei suositella muuhun kuin yllä mainittuun käyttöön.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite: **Magnaflux® (A Division of ITW Ltd)**
Faraday Road, South Dorcan Industrial Estate
SN3 5HE Swindon, Wiltshire
United Kingdom
T +44 (0)1793 524566
<https://magnaflux.eu/en>

Maahantuoja: **Sintrol Oy**
Ruosilantie 15
00390 Helsinki
Suomi
+358 9 5617 360

Sähköpostiosoite: info@sintrol.com

Y-tunnus: 2143906-3

Tarkistettu: 10.11.2023

KTT:n versio: 3.0

Edellinen päiväys: 30.5.2023 (2.0)

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero: 112

Kuvaus: Yleinen hätänumero/ Avoimna 24 h/ vrk

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.

Asp. Tox. 1; H304, Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Skin Irrit. 2; H315, Ärsyttää ihoa.

Eye Dam. 1; H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

2.2. Merkinnot

Varoitusmerkit:



Huomiosana:

Vaara

Vaaralausekkeet:

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. (H222, H229)
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. (H304)
Ärsyttää ihoa. (H315)
Vaurioittaa vakavasti silmiä. (H318)

Turvalausekkeet:

Yleiset:

-

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)
Käytä silmiensuojainta/suojakäsineitä/suojavaatetusta. (P280)

Pelastustoimenpiteet:

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. (P301+P310)
Ei saa oksennuttaa. (P331)
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. (P305+P351+P338)
Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. (P310)

Varastointi:

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. (P410+P412)

Jätteiden käsittely:

-

Sisältää:

Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaattiset
Alkoholit, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, etoksyloitu propoksyloitu
Alkoholit, C11-15 sekundaariset, etoksyloidut

Täydentävät tiedot:

UFI-tunniste: 9SWV-R01N-5005-87A8
3.96 prosenttia seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta.

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) 2018/605 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
Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattiset	CAS: EY: 920-107-4 REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	25-40%	EUH066 Asp. Tox. 1, H304	[3]
Butaani	CAS: 106-97-8 EY: 203-448-7 REACH-rek.nro.: 01-2119474691-32-XXXX Indeksinro.: 601-004-01-8	15-25%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280	[11]
Propani	CAS: 74-98-6 EY: 200-827-9 REACH-rek.nro.: 01-2119486944-21-XXXX Indeksinro.: 601-003-00-5	10-15%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280	
Alkoholit, C12-15-haaraunut ja lineaarinen, etoksyloitu propoksyloitu	CAS: 120313-48-6 EY: REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	10-15%	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	[19]
Isobutaani	CAS: 75-28-5 EY: 200-857-2 REACH-rek.nro.: 01-2119485395-27-XXXX Indeksinro.: 601-004-01-8	5-10%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280	[11]
Alkoholit, C11-15 sekundaariset, etoksyloidut	CAS: 68131-40-8 EY: 614-295-4 REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	5-10%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	[19]
N-(2-hydroksipropyli)oleamidi	CAS: 111-05-7 EY: 203-828-2 REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
2-(4-metyylisykloheks-3-en-1-yyli)propan-2-oli (moniainesosa)	CAS: EY: 701-188-3 REACH-rek.nro.: 01-2119553062-49-XXXX Indeksinro.:	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
Hiilivedyt, C10-C13, aromaattiset aineet, <1 % naftaleenia	CAS: EY: 922-153-0 REACH-rek.nro.: 01-2119451097-39-XXXX Indeksinro.:	1-3%	EUH066 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	

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

▼ Muut tiedot

[3] Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin, REACH-asetus ((EY) nro. 1907/2006), liite XVII.

[11] Luokittelua syöpää aiheuttavaksi/perimää vaurioittavaksi ei oteta huomioon, koska aine sisältää alle 0,1 % painoprosenttia 1,3-butadieenia (EINECS Nro 203-450-8). (CLP, Liite VI, huomautus K).

[19] UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali.

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:

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Pese altistunut iho huolellisesti vedellä ja saippualla. Iholle tarkoitettua pesuainetta voidaan käyttää. ÄLÄ KÄYTÄ liuottimia tai ohentimia.

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

▼ Kosketus silmiin:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhteleva silmiä runsaalla vedellä (20 - 30 °C) vähintään 30 minuuttia ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista mahdolliset piilolinssit. Huolehdi, että huuhtot sekä ylä- että alaluomien alta. Hakeudu heti lääkärin hoitoon ja jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

Nieltynä:

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Älä oksennuta! Oksennuksen sattuessa päätä on pidettävä alaspäin, jotta oksennusta ei pääse keuhkoihin. Soita lääkärille tai tilaa ambulanssi. Kemiallisen keuhkokuumeen oireet voivat ilmaantua monen tunnin kuluttua. Tuotetta nielleitä henkilöitä on pidettävä lääkärin valvonnassa vähintään 48 tunnin ajan.

Palovamma:

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

4.2. ▼Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuote sisältää aineita, jotka voivat nieltynä aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen. Kemiallisen keuhkokuumeen oireet voivat ilmetä vasta useiden tuntien päästä.

Tämä tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat vakavia silmävaurioita. Kontakti näiden aineiden kanssa voi aiheuttaa pysyviä vahinkoja silmille / vakavia silmävaurioita.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:

Hakeudu välittömästi 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. Tullelle 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:

Typen oksidit (NO_x)

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.

Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen kemikaaliin.

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.

Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.

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.

Painekaasupakkauksia (suihketölkit, aerosolitölkit) on säilytettävä metallilankaverkon takana,

jotta kaasut voivat vapautua ja verkko estää pakkauksia lentelemästä ympäriinsä.

Soveltuvat pakkaustavat: Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Varastointilämpötila: 10 - 30°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

Butaani

HTP-arvot (8 h) (ppm): 800

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 1900

HTP-arvot (15 min) (ppm): 1000

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 2400

Huomautus:

Liite 4 = Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut. HTP-arvoa näille kaasuille ei anneta, koska niiden vaikutus perustuu hapen syrjäytymiseen.

Propani

HTP-arvot (8 h) (ppm): 800

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 1500

HTP-arvot (15 min) (ppm): 1100

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 2000

Huomautus:

Liite 4 = Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut. HTP-arvoa näille kaasuille ei anneta, koska niiden vaikutus perustuu hapen syrjäytymiseen.

Isobutaani

HTP-arvot (8 h) (ppm): 800

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 1900

HTP-arvot (15 min) (ppm): 1000

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 2400

Huomautus:

Liite 4 = Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut. HTP-arvoa näille kaasuille ei anneta, koska niiden vaikutus perustuu hapen syrjäytymiseen.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020).

DNEL

2-(4-metyylisykloheks-3-en-1-yyli)propan-2-oli (moniainesosa)

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	44.8 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	7.96 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	6.35 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	2.29 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	0.42 mg/kg/päivä

PNEC

2-(4-metyylisykloheks-3-en-1-yyli)propan-2-oli (moniainesosa)

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jäteveden käsittelylaitos		2.57 mg/L
Maa		0.046 mg/kg dw
Makeanveden pohjasakka		0.263 mg/kg dw
Makeavesi		12 µg/L
Meriveden pohjasakka		0.0263 mg/kg dw
Merivesi		1.2 µg/L
Petoeläimet		16.6 mg/kg

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:** Ammattikäyttäjää koskevat työympäristölainsäädännön säännökset altistumisen enimmäispitoisuuksista. Kts. työhygieeniset raja-arvot edellä.

▼ **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:** Varmista, että silmähuuhteluasemat ja turvasuihkut ovat helposti käytettävissä.

Hygieniatoimenpiteet: Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

▼ **Varotoimet**
ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi: Pidä tuotteen ja työskentelypaikan välittömässä läheisyydessä imeytysainetta. Jos mahdollista, kerää roiskeet työskentelyn aikana.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistä: Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavaarusteita.

▼ Hengityksensuojaus:

Työolosuhteet	Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit	
Jos ilmanvaihto on riittämätön	AX		Ruskea	EN14387	

Ihon suojaus:

Suositus	Tyyppi/Kategoria	Standardit	
Käytettävä työvaatetusta.	-	-	

Käsien suojaus:

Materiaali	Paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit	
Nitriili	0,38	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388	

Silmien ja kasvojen suojaus:

Tyyppi	Standardit	
Käytä suojalaseja, joissa on sivusuojat.	EN166	

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

<i>Olomuoto:</i>	Aerosoli
<i>Väri:</i>	Punainen
<i>Haju / Hajukynnys (ppm):</i>	Mieto mänty
<i>▼ pH:</i>	Ei sovellettavissa
<i>Tiheys (g/cm³):</i>	0,88 (20 °C)
<i>Kinemaattinen viskositeetti:</i>	8 mm ² /s (38 °C)
<i>▼ Hiukkasten ominaisuudet:</i>	Ei sovellettavissa - ei koske nesteitä

Tilan muutos ja höyryt

<i>Sulamis- ja jäätymispiste (°C):</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Pehmenemispiste tai -alue (vahojen ja tahnojen) (°C):</i>	Ei koske aerosoleja.
<i>Kiehumispiste (°C):</i>	>230
<i>Höyrynpaine:</i>	<0.5 mmHg (20 °C)
<i>Höyryn suhteellinen tiheys:</i>	>1
<i>Hajoamislämpötila (°C):</i>	Tietoja ei saatavilla

Palo- ja räjähdysvaara

<i>Leimahduspiste (°C):</i>	>93
<i>Syttyvyys (°C):</i>	Syttyvä aine.
<i>Itsesyttymislämpötila (°C):</i>	>200
<i>Räjähdysrajat (% v/v):</i>	Tietoja ei saatavilla

Liukoisuus

<i>Vesiliukoisuus:</i>	Emulgoi
<i>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Rasvaliukoisuus (g/L):</i>	Tietoja ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

Huomautus: Yllä olevat ominaisuudet koskevat bulkkituotetta eikä aerosolia.	
Aerosolin ponneaineen leimahduspiste: -40 °C	
<i>Haihtumisnopeus (n-Butyyliasetaatti = 100):</i>	<0.1
<i>Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit:</i>	Tietoja ei saatavilla.
<i>Hapettavat ominaisuudet:</i>	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.

Älä altista lämmölle tai auringonvalolle. Voi kehittyä ylipainetta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

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

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote ei hajoa, kun sitä käytetään kohdassa 1 ilmoitettujen käyttötarkoitusten mukaisesti.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

▼Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote/aineosa	Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaattiset
Testimenetelmä:	OECD 401
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	>5000 mg/kg

Tuote/aineosa	Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaattiset
Testimenetelmä:	OECD 402
Laji:	Kani
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	>5000 mg/kg

Tuote/aineosa	Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaattiset
Testimenetelmä:	OECD 403
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Hengitettynä
Testi:	LC50 (4 h)
Tulos:	>5000 mg/m ³

Tuote/aineosa	Alkoholit, C12-15-haaraunut ja lineaarinen, etoksyloitu propoksyloitu
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	300-2000 mg/kg

Tuote/aineosa	Alkoholit, C11-15 sekundaariset, etoksyloidut
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	>3000 mg/kg
Muut tiedot:	Analoginen: Arviointi on peräisin tuotteista, joilla on samanlainen kemiallinen luonne

Tuote/aineosa	Alkoholit, C11-15 sekundaariset, etoksyloidut
Laji:	Kani
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50

Tulos:	>2000 mg/kg
Muut tiedot:	Analoginen: Arviointi on peräisin tuotteista, joilla on samanlainen kemiallinen luonne

Tuote/aineosa	2-(4-metyylisykloheks-3-en-1-yyli)propan-2-oli (moniainesosa)
Testimenetelmä:	OECD 403
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Hengitettynä
Testi:	LC50 (4 h)
Tulos:	4.76 mg/L

Tuote/aineosa	2-(4-metyylisykloheks-3-en-1-yyli)propan-2-oli (moniainesosa)
Testimenetelmä:	OECD 402
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	>2000 mg/kg

Tuote/aineosa	Hiilivedyt, C10-C13, aromaattiset aineet, <1 % naftaleenia
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	>2000 mg/kgbw

Tuote/aineosa	Hiilivedyt, C10-C13, aromaattiset aineet, <1 % naftaleenia
Laji:	Kani
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	>2000 mg/kgbw

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti 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.

Tuote/aineosa	2-(4-metyylisykloheks-3-en-1-yyli)propan-2-oli (moniainesosa)
Testimenetelmä:	OECD 413
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Hengitettynä
Testi:	NOAEC
Tulos:	2230 mg/m ³

Tuote/aineosa	2-(4-metyylisykloheks-3-en-1-yyli)propan-2-oli (moniainesosa)
Laji:	Rotta, uros

Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	NOAEL
Tulos:	250 mg/kg/päivä

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote/aineosa	Butaani
Laji:	Rotta, uros/naaras
Altistumisreitti:	Hengitettynä
Kesto:	42 päivän
Testi:	NOAEL
Tulos:	16000 ppm

Tuote/aineosa	Isobutaani
Laji:	Rotta, uros/naaras
Altistumisreitti:	Hengitettynä
Kesto:	42 päivän
Testi:	NOAEL
Tulos:	16000 ppm

Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

11.2. Tiedot muista vaaroista**Pitkäaikaisvaikutukset**

Tämä tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat vakavia silmävaurioita. Kontakti näiden aineiden kanssa voi aiheuttaa pysyviä vahinkoja silmille / vakavia silmävaurioita.

▼ Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä sekoitus/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia terveydelle.

Muut tiedot

Ei tunneta.

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote/aineosa	Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaattiset
Laji:	Kala, Oncorhynchus mykiss
Kesto:	96 h
Testi:	LCLo
Tulos:	>1000 mg/L

Tuote/aineosa	Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaattiset
Testimenetelmä:	OECD 202
Laji:	Vesikirppu, Daphnia magna
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	>1000 mg/L

Tuote/aineosa	Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaattiset
Laji:	Levä, Pseudokirchneriella subcapitata
Kesto:	72 h
Testi:	NOEC
Tulos:	>1000 mg/L

Tuote/aineosa	Butaani
Testimenetelmä:	QSAR
Laji:	Kala
Testi:	LC50
Tulos:	147.54 mg/L

Tuote/aineosa	Propaani
Testimenetelmä:	QSAR
Laji:	Kala
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	147.54 mg/L

Tuote/aineosa	Propaani
Laji:	Kala
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	49.9 mg/L

Tuote/aineosa	Propaani
Laji:	Vesikirppu, Daphnia magna
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	27.1 mg/L

Tuote/aineosa	Propaani
Laji:	Levä
Kesto:	72 h
Testi:	EC50
Tulos:	11.9 mg/L

Tuote/aineosa	Alkoholit, C12-15-haaraunut ja lineaarinen, etoksyloitu propoksyloitu
Laji:	Kala, Leuciscus idus
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	1-10 mg/L
Muut tiedot:	Analoginen: Arviointi on peräisin tuotteista, joilla on samanlainen kemiallinen luonne

Tuote/aineosa	Alkoholit, C12-15-haaraunut ja lineaarinen, etoksyloitu propoksyloitu
Laji:	Vesikirppu, Daphnia magna
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	1-10 mg/L
Muut tiedot:	Analoginen: Arviointi on peräisin tuotteista, joilla on samanlainen kemiallinen luonne

Tuote/aineosa	Isobutaani
Testimenetelmä:	QSAR
Laji:	Kala
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	147.54 mg/L

Tuote/aineosa	Alkoholit, C11-15 sekundaariset, etoksyloidut
Laji:	Kala, Pimephales promelas
Kesto:	96 h
Testi:	LC50

Tulos:	3.5-4.9 mg/L
Muut tiedot:	Analoginen: Arviointi on peräisin tuotteista, joilla on samanlainen kemiallinen luonne

Tuote/aineosa	Alkoholit, C11-15 sekundaariset, etoksyloidut
Laji:	Vesikirppu, Daphnia magna
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	3.1 mg/L
Muut tiedot:	Analoginen: Arviointi on peräisin tuotteista, joilla on samanlainen kemiallinen luonne

Tuote/aineosa	2-(4-metyylisykloheks-3-en-1-yyli)propan-2-oli (moniainesosa)
Testimenetelmä:	OECD 203
Laji:	Kala
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	12 mg/L

Tuote/aineosa	2-(4-metyylisykloheks-3-en-1-yyli)propan-2-oli (moniainesosa)
Testimenetelmä:	OECD 202
Laji:	Vesikirppu
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	12 mg/L

Tuote/aineosa	2-(4-metyylisykloheks-3-en-1-yyli)propan-2-oli (moniainesosa)
Testimenetelmä:	OECD 201
Laji:	Levä
Kesto:	72 h
Testi:	ErC50
Tulos:	68 mg/L

Tuote/aineosa	2-(4-metyylisykloheks-3-en-1-yyli)propan-2-oli (moniainesosa)
Testimenetelmä:	OECD 201
Laji:	Levä
Testi:	NOEC
Tulos:	3.9 mg/L

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavilla.

12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla.

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 sekoitus/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia suhteessa ympäristöön.

12.7. ▼ Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa haittaa vesiympäristölle.

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia 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)

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 jättekoodi: 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, flammable	Luokka: 2 Lipukkeet: 2.1 Luokituskoodi: 5F 	-	Ei	Rajoitetut määrät: 1 L EmS: F-D S-U Katso alhaalta lisätietoja.
IATA	UN1950	AEROSOLS, flammable	Luokka: 2 Lipukkeet: 2.1 Luokituskoodi: 5F 	-	Ei	Katso alhaalta lisätietoja.

* Pakkausryhmä

** Ympäristövaarat

Muuta

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.

Tuote kuuluu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevan lainsäädännön piiriin.

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**

<i>Käyttörajoitukset:</i>	Vain ammattikäyttöön. Tuotetta eivät saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.
<i>Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset:</i>	Ei erityisvaatimuksia.
▼ SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet:	P3a - SYTTYVÄT AEROSOLIT, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 150 tonnia (netto) / (Sarake 3): 500 tonnia (netto)
▼ REACH, Liite XVII:	Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaattiset. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin, liite XVII (Nimike nro 3).
<i>Muuta:</i>	Ei sovellettavissa.
<i>Lähteet:</i>	Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 188/2012 nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta. Laki aerosolien vaatimustenmukaisuudesta 794/2020. 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**

EUH066, Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
H220, Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H280, Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H302, Haitallista nieltynä.
H304, Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315, Ärsyttää ihoa.
H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H411, Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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 luokituksista, 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
HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
MARPOL = Kansainvälinen sopimusmeren 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 luokitus koskien fysikaalisia vaaroja perustuu testituloksiin.

▼ Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

Magnaflux

Muuta

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset suhteessa viimeiseen olennaiseen muutosversioon (KTT-version ensimmäinen numero, kts. kohta 1) on merkitty 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