

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Spotcheck SKL-WP2 Aerosol

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

Kauppanimi: Spotcheck SKL-WP2 Aerosol
Ainutkertainen koostumustunniste (UFI): 9SWV-R01N-5005-87A8

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet: Ainetta rikkoamaton testaus Vain ammattikäyttöön.

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>

Jakelija: **Sintrol Oy**
Ruosilantie 15
00390 Helsinki, Suomi
Y-tunnus: 2143906-3
+358 9 5617 360

Sähköpostiosoite: info@sintrol.com

Tarkistettu: 10.4.2025

KTT:n versio: 8.0

Edellinen päiväys: 3.4.2025 (7.0)

1.4. Häätöpuhelinnumero

hätänumero: 112
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.

Aquatic Chronic 3; H412, Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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)
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H412)

Turvausekkeet:

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)
Pese kädet ja altistunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. (P264)
Käytä silmiensuojainta/suojakäsineitä/suojavaatetusta. (P280)

Pelastustoimenpiteet:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto 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:

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti (P501)

Vaaralliset aineet:

Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, < 2 % aromaattiset
Alkoholit, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, etoksyloitu propoksyloitu
Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated
Hiilivedyt, C10-C13, aromaattiset aineet, <1 % naftaleenia

▼ Täydentävät tiedot:

1.84 prosenttia seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta.

UFI-tunniste: 9SWV-R01N-5005-87A8

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 |
|---|---|-----------|--|--------------|
| Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattiset | CAS: EY: 920-107-4 REACH-rek.nro.: 01-2119453414-43-XXXX Indeksinro.: | 25-40% | EUH066 Asp. Tox. 1, H304 | [3] |
| Butaani | CAS: 106-97-8 EY: 203-448-7 REACH-rek.nro.: REACH Exempt (Article 2, 7b) Indeksinro.: 601-004-00-0 | 15-25% | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280 | [3] |
| Propaani | CAS: 74-98-6 EY: 200-827-9 REACH-rek.nro.: REACH Exempt (Article 2, 7b) Indeksinro.: 601-003-00-5 | 10-15% | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280 | |
| Alkoholit, C12-15-haarautunut 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.: REACH Exempt (Article 2, 7b) Indeksinro.: 601-004-00-0 | 5-10% | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280 | |
| Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated | CAS: 84133-50-6 EY: 617-534-0 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: | 5-10% | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 | [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 % | CAS: EY: 922-153-0 | 1-3% | EUH066 Asp. Tox. 1, H304 | |

| | | | | |
|-------------|---|--------|---|-----|
| naftaleenia | REACH-rek.nro.: 01-2119451097-39-XXXX Indeksinro.: | | Aquatic Chronic 2, H411 | |
| Naftaleeni | CAS: 91-20-3 EY: 202-049-5 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 601-052-00-2 | <0.01% | Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [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.

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

[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: Huuhtelee silmiä runsaalla vedellä (20 - 30 °C) vähintään 30 minuuttia ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista mahdolliset piilolinssit. Huolehdi, että huuhdot 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:

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

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

Päänsärky, methemoglobinemia (Naftaleeni)

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. Ota yhteys paikallisiin ympäristöviranomaisiin ympäristöpäästötilanteessa.

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 suojaamista 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.

Varastointiolosuhteet: 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.

Naftaleeni
 HTP-arvot (8 h) (ppm): 1
 HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 5
 HTP-arvot (15 min) (ppm): 2
 HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 10

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

Naftaleeni on sisällytetty syöpää aiheuttaviksi epäiltyjen aineiden kansalliseen luetteloon
 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (55/2025).

▼ DNEL

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

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

Hiilivedyt, C10-C13, aromaattiset aineet, <1 % naftaleenia

| Kesto: | Altistumisreitti: | DNEL: |
|--|-------------------|-----------------------|
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Hengitettynä | 151 mg/m ³ |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö | Hengitettynä | 32 mg/m ³ |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Ihon kautta | 12.5 mg/kg/päivä |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö | Ihon kautta | 7.5 mg/kg/päivä |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö | Suun kautta | 7.5 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 sedimentti | | 0.263 mg/kg dw |
| Makeavesi | | 12 µg/L |
| Meriveden sedimentti | | 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 silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut ovat helposti käytettävissä.

Hygieniatoimenpiteet:

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Varotoimet

Huolehdi riittävästä yleisilmanvaihdosta ja paikallispoistosta.

ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi:

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet


Yleistä:

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.


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, EN16523-1, EN388 |  |

Silmien ja kasvojen suojaus:

| Tyyppi | Standardit | |
|--|------------|---|
| Käytä suojalaseja, joissa on sivusuojat. | EN166 |  |

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:

Aerosoli

Väri:

Punainen

Haju / Hajukynnys (ppm):

Mieto mänty

pH:

Ei sovellettavissa

Tiheys (g/cm³):

0,88 (20 °C)

Kinemaattinen viskositeetti:

8 mm²/s (38 °C)

Hiukkasten ominaisuudet:

Ei sovellettavissa - ei koske nesteitä

Tilan muutos ja höyryt

Sulamis / jäätymispiste (°C):

Tietoja ei saatavilla

Pehmenemispiste tai -alue (°C):

Ei koske aerosoleja.

Kiehumispiste (°C):

>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>Räjähdyksrajat (% v/v):</i> | Tietoja ei saatavilla |

Liukoisuus

| | |
|---|-----------------------|
| <i>Vesiliukoisuus:</i> | Emulgoi |
| <i>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (LogKow):</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 fyysiset 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

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

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, sykliiset, < 2 % aromaattiset |
| Testimenetelmä: | OECD 402 |
| Laji: | Kani |
| Altistumisreitti: | Ihon kautta |
| Testi: | LD50 |
| Tulos: | >5000 mg/kg |
| Tuote/aineosa | Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattiset |
| Testimenetelmä: | OECD 403 |
| Laji: | Rotta |
| Altistumisreitti: | Hengitettynä |
| Testi: | LC50 (4 h) |
| Tulos: | >5000 mg/m ³ |
| Tuote/aineosa | Alkoholit, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, etoksyloitu propoksyloitu |
| Laji: | Rotta |
| Altistumisreitti: | Suun kautta |
| Testi: | LD50 |
| Tulos: | 300-2000 mg/kg |
| Tuote/aineosa | Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated |
| Laji: | Rotta |
| Altistumisreitti: | Suun kautta |
| Testi: | LD50 |
| Tulos: | 8270 mg/kg |
| Tuote/aineosa | Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated |
| Laji: | Kani |
| Altistumisreitti: | Ihon kautta |
| Testi: | LD50 |
| Tulos: | > 2000 mg/kg |
| 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 |
| Testimenetelmä: | OECD 402 |
| Laji: | Kani |
| Altistumisreitti: | Ihon kautta |
| Testi: | LD50 |
| Tulos: | >2000 mg/kg bw |
| Tuote/aineosa | Hiilivedyt, C10-C13, aromaattiset aineet, <1 % naftaleenia |

Testimenetelmä: OECD 401
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Suun kautta
Testi: LD50
Tulos: >6318 mg/kg bw

Tuote/aineosa: Hiilivedyt, C10-C13, aromaattiset aineet, <1 % naftaleenia
Testimenetelmä: OECD 403
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Hengitettynä
Testi: LC50 (4 h)
Tulos: >4778 mg/L

Tuote/aineosa: Naftaleeni
Testimenetelmä: OECD 401
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Suun kautta
Testi: LD50
Tulos: >2000 mg/kg bw

Tuote/aineosa: Naftaleeni
Testimenetelmä: OECD 403
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Hengitettynä
Testi: LC50
Tulos: 0.4 mg/L

Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

Tuote/aineosa: Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated
Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote/aineosa: Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated
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

Tuote/aineosa: Naftaleeni
Testimenetelmä: OECD 414
Laji: Rotta, naaras
Testi: LOAEL
Tulos: 50 mg/kg bw

Tuote/aineosa: Naftaleeni
Testimenetelmä: OECD 414
Laji: Rotta, naaras
Testi: LOAEL
Tulos: 450 mg/kg bw

Tuote/aineosa: Naftaleeni
Testimenetelmä: OECD 414

| | |
|--------|--------------|
| Laji: | Kani, naaras |
| Testi: | NOAEL |
| Tulos: | 120 mg/kg bw |

▼ 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 |

| | |
|-------------------|--------------|
| Tuote/aineosa | Naftaleeni |
| Testimenetelmä: | OECD 408 |
| Laji: | Rotta |
| Altistumisreitti: | Suun kautta |
| Kesto: | 90 pv |
| Testi: | LOAEL |
| Tulos: | 400 mg/kg bw |

| | |
|-------------------|--------------|
| Tuote/aineosa | Naftaleeni |
| Testimenetelmä: | OECD 413 |
| Laji: | Rotta |
| Altistumisreitti: | Hengitettynä |
| Kesto: | 90 pv |
| Testi: | LOAEC |
| Tulos: | 0.011 mg/L |

| | |
|-------------------|---------------|
| Tuote/aineosa | Naftaleeni |
| Testimenetelmä: | OECD 411 |
| Laji: | Kani |
| Altistumisreitti: | Ihon kautta |
| Kesto: | 90 pv |
| Testi: | NOAEL |
| Tulos: | 1000 mg/kg bw |

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

▼ Muut tiedot

Naftaleeni: IARC on luokitellut aineen ryhmään 2B.

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

| | |
|-----------------|---|
| Tuote/aineosa | Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 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, sykliiset, < 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-haarautunut 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-haarautunut 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 Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated
Laji: Pimephales promelas
Kesto: 96 h
Testi: LC50
Tulos: 1 - < 10 mg/L

Tuote/aineosa Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated
Testimenetelmä: OECD 202
Laji: Daphnia magna
Kesto: 48 h
Testi: EC50
Tulos: 1 - < 10 mg/L

Tuote/aineosa Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated
Laji: Levä
Testi: ErC50
Tulos: 2.01 mg/L

Tuote/aineosa Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated
Laji: Kala
Testi: NOEC
Tulos: 0.87 mg/L

Tuote/aineosa Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated

| | |
|-----------------|---|
| Laji: | Daphnia magna |
| Testi: | NOEC |
| Tulos: | 0.2 mg/L |
| 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 |
| Tuote/aineosa | Hiilivedyt, C10-C13, aromaattiset aineet, <1 % naftaleenia |
| Testimenetelmä: | OECD 201 |
| Laji: | Levä, Pseudokirchneriella subcapitata |
| Kesto: | 72 h |
| Testi: | ErC50 |
| Tulos: | 3.8 mg/L |
| Tuote/aineosa | Hiilivedyt, C10-C13, aromaattiset aineet, <1 % naftaleenia |
| Testimenetelmä: | QSAR |
| Laji: | Kala |
| Kesto: | 28 pv |
| Testi: | NOEC |
| Tulos: | 0.103 mg/L |
| Tuote/aineosa | Hiilivedyt, C10-C13, aromaattiset aineet, <1 % naftaleenia |
| Testimenetelmä: | OECD 211 |
| Laji: | Äyriäinen |
| Kesto: | 21 pv |
| Testi: | NOEC |
| Tulos: | 0.179 mg/L |
| Tuote/aineosa | Hiilivedyt, C10-C13, aromaattiset aineet, <1 % naftaleenia |
| Testimenetelmä: | OECD 201 |
| Laji: | Levä, Pseudokirchneriella subcapitata |
| Kesto: | 72 h |
| Testi: | NOEC |
| Tulos: | 0.179 mg/L |

| | |
|---------------|------------|
| Tuote/aineosa | Naftaleeni |
| Laji: | Äyriäinen |
| Testi: | EC50 |
| Tulos: | 2.16 mg/L |

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.3. Biokertyvyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.4. ▼ Liikkuvuus maaperässä

Naftaleeni
LogKoc = 2,6, Keskinkertainen liikkuvuuspotentiaali.

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.
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)

HP 5 - Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara

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 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 Tunnelira joituskoo di: (D) |

| | 14.1 YK-nro | 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat | 14.4 PG* | 14.5 Env** | Muut tiedot: |
|------|----------------|---|--|-------------|---------------|--|
| | | | | | | 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

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:

Vain ammattikäyttöön.

Tuotetta eivät saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.

Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset:

Ei erityisvaatimuksia.

SEVESO - Vaarallisten

P3a - SYTTYVÄT AEROSOLIT, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake

| | |
|--|---|
| <i>aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet:</i> | 2): 150 tonnia (netto) / (Sarake 3): 500 tonnia (netto) |
| <i>REACH, Liite XVII:</i> | Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaattiset. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 3). Butaani . Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40). Propaani. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40). Isobutaani . Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40). |
| <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 luokituksista, 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.
- H351, Epäillään aiheuttavan syöpää.
- H400, Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- H410, Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H411, Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H412, Haitallista vesielioille, 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 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 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 = Eriytynyt pitoisuusraja
SVHC = Eriytystä 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 fyysikaalisia vaaroja perustuu testituloksiin.

Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

Magnaflux

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