

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Spotcheck SKC-S Aerosol

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

Kauppanimi: Spotcheck SKC-S Aerosol
Ainutkertainen koostumustunniste (UFI): 1HWV-60YF-700P-96K2

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: 21.7.2025

KTT:n versio: 6.0

Edellinen päiväys: 3.4.2025 (5.0)

1.4. ▼ Häät puhelinnumero

häät numero: 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.

STOT SE 3; H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Aquatic Chronic 2; H411, Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

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)
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (H336)
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H411)

Turvausekkeit:

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)

Pelastustoimenpiteet:

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. (P301+P310)
EI saa oksennuttaa. (P331)
Valumat on kerättävä. (P391)

Varastointi:

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

Jätteiden käsittely:

-

Vaaralliset aineet:

Hiilivedyt, C7-C9, isoalkaanit

Täydentävät tiedot:

UFI-tunniste: 1HWV-60YF-700P-96K2

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, C7-C9, isoalkaanit | CAS: 64741-66-8 EY: 921-728-3 | 60-80% | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 | [19] |

| | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|-----|
| | REACH-rek.nro.: 01-2119471305-42-XXXX Indeksinro.: | | Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 | |
| Butaani | CAS: 106-97-8 EY: 203-448-7 REACH-rek.nro.: REACH Exempt (Article 2, 7b) Indeksinro.: 601-004-00-0 | 10-15% | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280 | [3] |
| Propani | CAS: 74-98-6 EY: 200-827-9 REACH-rek.nro.: REACH Exempt (Article 2, 7b) Indeksinro.: 601-003-00-5 | 5-10% | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280 | |
| 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 | |

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.

[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:

Riisi 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 heti vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia. Hakeudu lääkärin hoitoon. Poista mahdolliset piilolinssit. 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: Huuhtele 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.

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:

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.

Vältä roiskuneen kemikaalin höyryjen hengittämistä.

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 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.

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.

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

DNEL

Hiilivedyt, C7-C9, isoalkaanit

| Kesto: | Altistumisreitti: | DNEL: |
|----------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Hengitettynä | 2035 mg/m ³ |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Hengitettynä | 2035 mg/m ³ |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö | Hengitettynä | 608 mg/m ³ |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö | Hengitettynä | 608 mg/m ³ |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Ihon kautta | 773 mg/kg/päivä |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö | Ihon kautta | 699 mg/kg/päivä |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö | Suun kautta | 699 mg/kg/päivä |

PNEC

Tietoja ei saatavilla.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Raja-arvojen noudattamista on seurattava säännöllisesti.

| | |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Yleiset suositukset:</i> | Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa. |
| <i>Altistumisskenaariot:</i> | Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita. |
| <i>Työperäisen altistumisen raja-arvot:</i> | Ammattikäyttäjää koskevat työympäristölainsäädännön säännökset altistumisen enimmäispitoisuuksista. Kts. työhygieeniset raja-arvot edellä. |
| <i>Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:</i> | Noudata yleistä varovaisuutta tuotteen käytössä. Vältä kaasun ja pölyn sisäänhengittämistä. |
| <i>Hygieniatoimenpiteet:</i> | Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. |
| <i>Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi:</i> | Huolehdi riittävästä yleisilmanvaihdosta ja paikallispoistosta. |


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 | |
|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Suojalasit | EN166 |  |

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

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| <i>Olomuoto:</i> | Aerosoli |
| <i>Väri:</i> | Väritön |
| <i>Haju / Hajukynnys (ppm):</i> | Makea |
| <i>pH:</i> | Ei sovellettavissa |
| <i>Tiheys (g/cm³):</i> | 0,72 (15 °C) |
| <i>Kinemaattinen viskositeetti:</i> | 0,7 mm ² /s (40 °C) |
| <i>Hiukkasten ominaisuudet:</i> | Ei sovellettavissa - ei koske nesteitä |

Tilan muutos ja höyryt

| | |
|----------------------------------------|-----------------------|
| <i>Sulamis / jäätymispiste (°C):</i> | Tietoja ei saatavilla |
| <i>Pehmenemispiste tai -alue (°C):</i> | Ei koske aerosoleja. |
| <i>Kiehumispiste (°C):</i> | 115-140 |
| <i>Höyrynpaine:</i> | 15 mmHg (20 °C) |
| <i>Höyryn suhteellinen tiheys:</i> | 4.1 |
| <i>Hajoamislämpötila (°C):</i> | Tietoja ei saatavilla |

Palo- ja räjähdysvaara

| | |
|------------------------------------|---------------|
| <i>Leimahduspiste (°C):</i> | 6 |
| <i>Syttyvyys (°C):</i> | Syttyvä aine. |
| <i>Itsesyttymislämpötila (°C):</i> | 380 |
| <i>Räjähdysrajat (% v/v):</i> | 0,9 - 6 |

Liukoisuus

| | |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| <i>Vesiliukoisuus:</i> | Käytännössä liukenematon |
| <i>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (LogKow):</i> | >4 |
| <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-</i> | 2 |
|----------------------------|---|

Butyyliasetatti = 100):

▼ VOC (g/L): 673

Muut fyysiset ja kemialliset parametrit: Tietoja ei saatavilla.

Hapettavat ominaisuudet: Tietoja ei saatavilla

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä staattista sähköä.

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, C7-C9, isoalkaanit |
| Testimenetelmä: | OECD 403 |
| Laji: | Rotta |
| Altistumisreitti: | Hengitettynä |
| Testi: | LC50 |
| Tulos: | >20 mg/L |

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Tuote/aineosa | Hiilivedyt, C7-C9, isoalkaanit |
| Testimenetelmä: | OECD 401 |
| Laji: | Rotta |
| Altistumisreitti: | Suun kautta |
| Testi: | LD50 |
| Tulos: | >5000 mg/kg |

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Tuote/aineosa | Hiilivedyt, C7-C9, isoalkaanit |
| Testimenetelmä: | OECD 402 |
| Laji: | Kani |
| Altistumisreitti: | Ihon kautta |
| Testi: | LD50 |
| Tulos: | >2000 mg/kg |

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

| | |
|---------------|--------------------------------|
| Tuote/aineosa | Hiilivedyt, C7-C9, isoalkaanit |
|---------------|--------------------------------|

Testimenetelmä: OECD 404
Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (Ärsyttävä)

Ärsyttää ihoa.

▼ Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote/aineosa Hiilivedyt, C7-C9, isoalkaanit

Testimenetelmä: OECD 405

Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (Hieman ärsyttävä)

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

▼ 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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Tuote/aineosa Hiilivedyt, C7-C9, isoalkaanit

Kinemaattinen 0.7

viskositeetti (mm²/s)

Testi: Aine on hiilivety ja sen kinemaattinen viskositeetti $\leq 20,5$ mm²/s (40°C)

Johtopäätös: Aspiraatiovaara - kategoria 1 (GHS)

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Pitkäaikaisvaikutukset

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

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

Muut tiedot

Ei tunneta.

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

Tuote/aineosa Hiilivedyt, C7-C9, isoalkaanit
Laji: Vesikirppu, Daphnia magna
Kesto: 48 h
Testi: EC50
Tulos: 2.4 mg/L

Tuote/aineosa Hiilivedyt, C7-C9, isoalkaanit
Laji: Kala, Oncorhynchus mykiss
Kesto: 96 h
Testi: LC50
Tulos: 18.4 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 Isobutaani
Testimenetelmä: QSAR
Laji: Kala
Kesto: 96 h
Testi: LC50

Tulos: 147.54 mg/L

Myrkyllistä 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

Tietoja ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa haittaa vesiympäristölle.

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

HP 14 - Ympäristölle vaarallinen

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  | - | Kyllä | Rajoitetut määrät: 1 L Tunnelira joituskoo di: (D) Katso alhaalta lisätietoja |

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

* Pakkausryhmä

** Ympäristövaarat

Muuta

Tuote kuuluu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevan lainsäädännön piiriin.

Vaikka tuote on ympäristölle vaarallinen, ympäristövaaran merkki on jätetty pois, sillä tuote toimitetaan enintään 5 l / 5 kg pakkauksessa.

-

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) E2 - YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 200 tonnia / (Sarake 3): 500 tonnia |
| <i>REACH, Liite XVII:</i> | Hiilivedyt, C7-C9, isoalkaanit. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40). 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> | 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

H220, Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H225, Helposti syttyvä neste ja höyry.

H280, Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H304, Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315, Ärsyttää ihoa.

H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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
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 = Erityinen pitoisuusraja
SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
YK = Yhdistyneet kansakunnat
UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali
VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet
vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

Lisätietoja

Seoksen terveysvaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.

Seoksen ympäristövaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.

Seoksen luokitus koskien fysikaalisia vaaroja perustuu 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