

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Spotcheck SKD-S2

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

Kauppanimi: Spotcheck SKD-S2
Ainutkertainen koostumustunniste (UFI): A2TV-YOCJ-Y00V-TJ8G

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: 7.11.2025

KTT:n versio: 6.0

Edellinen päiväys: 7.7.2025 (5.0)

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

Flam. Liq. 2; H225, Helposti syttyvä neste ja höyry.
Eye Irrit. 2; H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
STOT SE 3; H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit:



Huomiosana:

Vaara

Vaaralausekkeet:

Helposti syttyvä neste ja höyry. (H225)
Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (H319)
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (H336)

Turvausekkeet:

▼ Yleiset:

Ei sovellettavissa.

Ennaltaehkäisy:

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. (P210)
Käytä silmiensuojainta/suojakäsineitä/suojavaatetusta. (P280)

Pelastustoimenpiteet:

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. (P337+P313)
Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vesisumua/hiilidioksidia/alkoholia kestäväää vaahtoa. (P370+P378)

Varastointi:

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
(P403+P235)

Jätteiden käsittely:

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti (P501)

Vaaralliset aineet:

Propan-2-oli
Asetoni;propan-2-oni;propanoni

Täydentävät tiedot:

EUH066, Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
UFI-tunniste: A2TV-Y0CJ-Y00V-TJ8G

2.3. Muut vaarat

Muuta:

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 |
|--|---|-----------|---|--------------|
| Propan-2-oli | CAS: 67-63-0 EY: 200-661-7 REACH-rek.nro.: 01-2119457558-25-XXXX Indeksinro.: 603-117-00-0 | 60-80% | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | |
| Asetoni;propan-2-oni;propanoni | CAS: 67-64-1 EY: 200-662-2 REACH-rek.nro.: 01-2119471330-49-XXXX Indeksinro.: 606-001-00-8 | 15-25% | EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | [1], [3] |
| Alumiinihydroksidi | CAS: 21645-51-2 EY: 244-492-7 REACH-rek.nro.: 01-2119529246-39-XXXX Indeksinro.: | 1-3% | | |
| Oksiraani, 2-metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono(2-propyyliheptyyli)etteri | CAS: 166736-08-9 EY: REACH-rek.nro.: REACH Exempt (Article 2, 9) Indeksinro.: | <0.25% | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 | |

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.

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:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese altistunut iho huolellisesti vedellä ja saippualla. ÄLÄ KÄYTÄ liuottimia tai

| | |
|--------------------------|--|
| | ohentimia. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. |
| <i>Kosketus silmiin:</i> | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee silmiä heti runsaalla vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista mahdolliset piilolinssit. Huolehdi, että huuhdot sekä ylä- että alaluomien alta. Jos ärsytys jatkuu, on käännyttävä lääkärin puoleen. Jatka huuhtelua kuljetuksen aikana. |
| <i>Nieltynä:</i> | Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja valvo henkilöä. Älä anna henkilölle juotavaa. Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päästä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun. |
| <i>Palovamma:</i> | Huuhtelee runsaalla vedellä, kunnes kipu lakkaa, ja jatka sen jälkeen 30 minuuttia. |

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

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.
Neurotoksiset vaikutukset: Tuote sisältää liuottimia jotka voivat vaikuttaa hermostoon. Neurotoksisuuden oireita voivat olla: ruokahalun puute, päänsärky, huimaus, korvien soiminen, pistelevät tuntemukset iholla, herkistyminen kylmälle, kouristukset, keskittymishäiriöt, väsymys ym. Toistuva altistuminen liuottimille voi johtaa siihen, että ihon luonnollinen rasvakerros hajoaa. Ihoon imeytyy tämän jälkeen entistä helpommin haitallisia aineita.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu 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

Helposti syttyvä neste ja höyry.
Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.
Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tulelle 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)
Jotkin metallioksidit

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

Jäähdytä syttymättömiä varastoja vesisumulla. Poista syttyvät materiaalit, jos mahdollista. Varmista, että ilmanvaihto on riittävä. Huolehdi asianmukaisesta ilmastoinnista erityisesti ahtaissa tiloissa. Vältä roiskuneen kemikaalin höyryjen hengittämistä. Saastuneet alueet voivat olla liukkaita

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

Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet. Käytä räjähdysturvallisia [sähkö/valaisin/ilmanvaihto]laitteita. Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Vältä kosketusta raskauden ja imetyksen aikana. 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

Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Säilytetään viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa kaukana mahdollisista syttymislähteistä.

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

Propan-2-oli

HTP-arvot (8 h) (ppm): 200

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 500

HTP-arvot (15 min) (ppm): 250

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 620

Asetoni;propan-2-oni;propanoni

HTP-arvot (8 h) (ppm): 500

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 1200

HTP-arvot (15 min) (ppm): 630

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 1500

Talkki (Mg₃H₂(SiO₃)₄)

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 0,5 fibrer/cm³

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 2 (hengittyvä pöly/inhalerbart damm) / 1 (alveolijae/respirabel fraktion)

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

DNEL

Asetoni;propan-2-oni;propanoni

| Kesto: | Altistumisreitti: | DNEL: |
|--|-------------------|------------------------|
| Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät | Hengitettynä | 2420 mg/m ³ |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Hengitettynä | 1210 mg/m ³ |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö | Hengitettynä | 200 mg/m ³ |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Ihon kautta | 186 mg/kg/päivä |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö | Ihon kautta | 62 mg/kg/päivä |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö | Suun kautta | 62 mg/kg/päivä |

Propan-2-oli

| Kesto: | Altistumisreitti: | DNEL: |
|--|-------------------|-----------------------|
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Hengitettynä | 500 mg/m ³ |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö | Hengitettynä | 89 mg/m ³ |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Ihon kautta | 888 mg/kg/päivä |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö | Ihon kautta | 319 mg/kg/päivä |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö | Suun kautta | 26 mg/kg/päivä |

PNEC

Asetoni;propan-2-oni;propanoni

| Altistumisreitti: | Altistumisen kesto: | PNEC: |
|---------------------------------|---------------------|------------|
| Jaksottainen päästö (makeavesi) | | 21 mg/L |
| Jäteveden käsittelylaitos | | 29.5 mg/L |
| Maa | | 33.3 mg/L |
| Makeavesi | | 10.6 mg/L |
| Meriveden sedimentti | | 3.04 mg/kg |
| Merivesi | | 1.06 mg/L |

Propan-2-oli

| Altistumisreitti: | Altistumisen kesto: | PNEC: |
|---------------------------------|---------------------|------------|
| Jaksottainen päästö (makeavesi) | | 140.9 mg/L |
| Jäteveden käsittelylaitos | | 2.251 g/L |
| Maa | | 28 mg/kg |
| Makeanveden sedimentti | | 552 mg/kg |
| Makeavesi | | 140.9 mg/L |
| Meriveden sedimentti | | 552 mg/kg |
| Merivesi | | 140.9 mg/L |
| Petoeläimet | | 160 mg/kg |

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> | Höyryn muodostuminen tulee minimoida, ja höyryn pitoisuus tulee pitää nykyisten raja-arvojen alapuolella (kts. edellä). Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Huolehdi siitä, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi. Noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä tuotetta käytettäessä. Vältä höyryjen hengittämistä. |
| <i>Hygieniatoimenpiteet:</i> | Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Kiinnitä erityistä huomiota käsiin, käsivarsiin ja kasvoihin |
| <i>Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi:</i> | Ei erityisvaatimuksia. |


Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistä: Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojarusteita.


Hengityksensuojaus:

| Työolosuhteet | Tyyppi | Luokka | Väri | Standardit | |
|--------------------------------|----------------|----------|------------------|------------|---|
| Jos ilmanvaihto on riittämätön | A2-P2-suodatin | Luokka 2 | Ruskea/Valkoinen | EN14387 |  |


Ihon suojaus:

| Suositus | Tyyppi/Kategoria | Standardit | |
|---------------------------|------------------|------------|---|
| Käytettävä työvaatetusta. | - | - |  |

Käsien suojaus:

| Materiaali | Paksuus (mm) | Läpäisy aika (min.) | Standardit | |
|------------|--------------|---------------------|---------------------------|---|
| Butyyli | 0,7 | > 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

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| <i>Olomuoto:</i> | Nestemäinen |
| <i>Väri:</i> | Valkoinen |
| <i>Haju / Hajukynnys (ppm):</i> | Alkoholin hajuinen |
| <i>pH:</i> | 7 |
| <i>Tiheys (g/cm³):</i> | 0,88 (20 °C) |
| <i>Kinemaattinen viskositeetti:</i> | <10 mm ² /s (38 °C) |
| <i>Hiukkasten ominaisuudet:</i> | Tietoja ei saatavilla |

Tilan muutos ja höyryt

| | |
|--|-----------------------|
| <i>Sulamis / jäätymispiste (°C):</i> | Tietoja ei saatavilla |
| <i>Pehmenemispiste tai -alue (°C):</i> | Ei koske nesteitä. |
| <i>Kiehumispiste (°C):</i> | >55.8 |
| <i>Höyrynpaine:</i> | 138 mmHg (20 °C) |
| <i>Höyryn suhteellinen tiheys:</i> | >1 |

Hajoamislämpötila (°C): Tietoja ei saatavilla

Palo- ja räjähdysvaara

Leimahduspiste (°C): -6

Syttyvyys (°C): Syttyvä aine.

Itsesyttymislämpötila (°C): Tietoja ei saatavilla

Räjähdysrajat (% v/v): 2 - 15

Liukoisuus

Vesiliukoisuus: 85%

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (LogKow): Tietoja ei saatavilla

Rasvaliukoisuus (g/L): Tietoja ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

Haihtumisnopeus (n-Butyyliasetatti = 100): >100

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 Propan-2-oli

Laji: Rotta

Altistumisreitti: Suun kautta

| | |
|--------|-------------|
| Testi: | LD50 |
| Tulos: | >5000 mg/kg |

| | |
|-------------------|--------------|
| Tuote/aineosa | Propan-2-oli |
| Laji: | Kani |
| Altistumisreitti: | Ihon kautta |
| Testi: | LD50 |
| Tulos: | >5000 mg/kg |

| | |
|-------------------|-----------------|
| Tuote/aineosa | Propan-2-oli |
| Laji: | Rotta |
| Altistumisreitti: | Hengitettynä |
| Testi: | LC50 (6 tunnin) |
| Tulos: | >10000 ppm |

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Tuote/aineosa | Asetoni;propan-2-oni;propanoni |
| Testimenetelmä: | OECD 401 |
| Laji: | Rotta |
| Altistumisreitti: | Suun kautta |
| Testi: | LD50 |
| Tulos: | 5800 mg/kg |

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Tuote/aineosa | Asetoni;propan-2-oni;propanoni |
| Laji: | Rotta |
| Altistumisreitti: | Hengitettynä |
| Testi: | LC50 |
| Tulos: | 76 mg/L |

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Tuote/aineosa | Asetoni;propan-2-oni;propanoni |
| Laji: | Rotta |
| Altistumisreitti: | Ihon kautta |
| Testi: | LD50 |
| Tulos: | 15800 mg/kg |

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

▼ Hengitysteiden herkistyminen

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ Ihon herkistyminen

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

▼ Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ Aspiraatiovaara

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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.

Neurotoksiset vaikutukset: Tuote sisältää liuottimia jotka voivat vaikuttaa hermostoon.

Neurotoksisuuden oireita voivat olla: ruokahalun puute, päänsärky, huimaus, korvien soiminen, pistelevät tuntemukset iholla, herkistyminen kylmälle, kouristukset, keskittymishäiriöt, väsymys ym. Toistuva altistuminen liuottimille voi johtaa siihen, että ihon luonnollinen rasvakerros hajoaa. Ihoon imeytyy tämän jälkeen entistä helpommin haitallisia aineita.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

Muut tiedot

Propan-2-oli: IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.

Talkki (Mg₃H₂(SiO₃)₄): IARC on luokitellut aineen ryhmään 2B / 3 (Talc not containing asbestos or asbestiform fibres).

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. ▼ Myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| | |
|---------------|-----------------------------|
| Tuote/aineosa | Propan-2-oli |
| Laji: | Kala, <i>Leuciscus idus</i> |
| Kesto: | 48 h |
| Testi: | LC50 |
| Tulos: | >100 mg/L |

| | |
|---------------|----------------------------------|
| Tuote/aineosa | Propan-2-oli |
| Laji: | Vesikirppu, <i>Daphnia magna</i> |
| Kesto: | 48 h |
| Testi: | EC50 |
| Tulos: | >100 mg/L |

| | |
|---------------|--------------------------------------|
| Tuote/aineosa | Propan-2-oli |
| Laji: | Levä, <i>Scenedesmus subspicatus</i> |
| Kesto: | 72 h |
| Testi: | EC50 |
| Tulos: | >100 mg/L |

| | |
|---------------|--------------------------------|
| Tuote/aineosa | Asetoni;propan-2-oni;propanoni |
|---------------|--------------------------------|

| | |
|--------|---------------------------|
| Laji: | Kala, Oncorhynchus mykiss |
| Kesto: | 96 h |
| Testi: | LC50 |
| Tulos: | 5540 mg/L |

| | |
|---------------|--------------------------------|
| Tuote/aineosa | Asetoni;propan-2-oni;propanoni |
| Laji: | Kala, Pimephales promelas |
| Kesto: | 96 h |
| Testi: | LC50 |
| Tulos: | >100 mg/L |

| | |
|---------------|--------------------------------|
| Tuote/aineosa | Asetoni;propan-2-oni;propanoni |
| Laji: | Vesikirppu, Daphnia magna |
| Kesto: | 48 h |
| Testi: | EC50 |
| Tulos: | 8800 mg/L |

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Tuote/aineosa | Asetoni;propan-2-oni;propanoni |
| Laji: | Bakteerit |
| Ympäristön osa-alue: | Aktiivilietelaitos |
| Tulos: | 1000 mg/L |

| | |
|---------------|--------------------------------|
| Tuote/aineosa | Asetoni;propan-2-oni;propanoni |
| Laji: | Vesikirppu, Daphnia magna |
| Kesto: | 28 pv |
| Testi: | NOEC |
| Tulos: | 2.212 mg/L |

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.2. ▼ Pysyvyys ja hajoavuus

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.3. ▼ Biokertyvyys

Seoksesta 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

Ei tunneta.

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)

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 jätekoodi: 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 | UN1993 | PALAVA NESTE, N.O.S. (Asetoni;propan-2-oni;propanoni, Propan-2-oli) | Luokka: 3 Lipukkeet: 3 Luokituskoodi: F1  | II | Ei | Rajoitetu t määrät: 1 L Tunnelira joituskoo di: (D/E) Katso alhaalta lisätietoja . |
| IMDG | UN1993 | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (acetone;propan-2- one;propanone, propan-2-ol) | Luokka: 3 Lipukkeet: 3 Luokituskoodi: F1  | II | Ei | Rajoitetu t määrät: 1 L EmS: F-E S-E Katso alhaalta lisätietoja . |
| IATA | UN1993 | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (acetone;propan-2- one;propanone, propan-2-ol) | Luokka: 3 Lipukkeet: 3 Luokituskoodi: F1  | II | 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

| | |
|--|---|
| <i>Käyttörajoitukset:</i> | Vain ammattikäyttöön. Tuotetta eivät saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat. Raskaana olevia ja imettäviä naisia ei saa altistaa tälle tuotteelle. Altistumisriski ja altistumisen ehkäisemiseen käytettävät tekniset suojaustoimenpiteet on huomioitava. |
| <i>Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset:</i> | Ei erityisvaatimuksia. |
| <i>SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet:</i> | P5c - SYTTYVÄT NESTEET, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 5.000 tonnia / (Sarake 3): 50.000 tonnia |
| <i>Asetus huumausaineiden lähtöaineista:</i> | Asetoni;propan-2-oni;propanoni (Luokka 3) |
| <i>Asetus räjähteiden lähtöaineista:</i> | Asetoni;propan-2-oni;propanoni (Liite II) |
| <i>REACH, Liite XVII:</i> | Asetoni;propan-2-oni;propanoni. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40). Propan-2-oli. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40). Asetoni;propan-2-oni;propanoni. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40). |
| <i>Muuta:</i> | Ei sovellettavissa. |
| <i>Lähteet:</i> | Valtioneuvoston asetus raskaana olevien, äskettäin synnyttäneiden ja imettävien työntekijöiden suojelemisesta työssä vaara aiheuttavilta tekijöiltä (143/2024) 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 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä. |

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.

H225, Helposti syttyvä neste ja höyry.

H302, Haitallista nieltynä.

H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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 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