

X KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KEMIKAALI-ILMOITUS

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1	Tuotetunniste
Kauppanimi / aineen nimi	Chirol Ultra
Tuotenumero	REF 02110
UFI	X6SV-M2DW-2208-VAWJ

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

Käyttötarkoitukset	Puhdistusaine
1.2.2 Käyttökohteet, joita ei suositella	Ei tiedossa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija) Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)	
	Kaiko Oy
Osoite	Henry Fordin katu 5C
Postinumero ja -toimipaikka	00150 Helsinki
Postilokero	PL 171
Postinumero ja -toimipaikka	00151 Helsinki
Puhelin	096841010
Sähköpostiosoite	kaiko@kaiko.fi
Y-tunnus (*)	0109550-7
1.3.1 Ulkomaisen valmistajan tiedot	
	Key Surgical LLC
	8101 Wallace Road
	Eden Prairie, MN 55344
	USA
	Puhelin: 800.541.799

1.4 Häätäpuhelinnumero

112
Myrkytystietokeskus: (09) 471 977
HUS/Myrkytyskeskus, Haartamaninkatu 4, 00290 Helsinki

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus [REGULATION (GB) CLP]

Skin Sens. 1: H317 Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Aquatic Chronic 3: H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Tarramerkinnot



Huomiosana: VAROITUS

Sisältää

2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin reaktiomassa
Makea appelsiini, Uute
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni

Vaaralausekkeet

H317 Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä.
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364 Riisu saastuneet vaatteet ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä.
P273 Vältä päästämistä ympäristöön.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti.

Puhdistusaine, 648/2004/CE, sisältää

5 - <15 % alifaattisia hiilivetyjä
< 5 % ionittomia pinta-aktiivisia aineita
säilöntäaineet METYLKLOORIISOTIATSOLINONE/METYLILISOTIATSOLINONE (3:1)
säilöntäaineet BENTSIISOTIATSOLINONE
säilöntäaineet NATRIUM
hajusteet LIMONENE

2.3 Muut vaarat

Ei sisällä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Vaarat ihmisten terveydelle

Nietynä tai oksennuksessa on vaara tuotteen joutumisesta keuhkoihin.

Ympäristövaarat

Ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

Muut vaarat

Muita vaaroja ei ole määritetty nykyisellä tietämyksellä.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

Ei sovellettavissa.

3.2 Seokset

Tuote on seos.

Alue [%]	Aine
2,5 - <10	Rasva-alkoholipolyglykoeteri CAS: 68439-49-6, EINECS/ELINCS: Polymeeri GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 3: H412, M-tekijä (akuutti): 1
1 - <2,5	Makea appelsiini, Uute CAS: 8028-48-6, EINECS/ELINCS: 232-433-8, rekisterinumero: 01-2119493353-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 – Aquatic Chronic 2: H411
0,005 - <0,05	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni CAS: 2634-33-5, EINECS/ELINCS: 220-120-9, EU-INDEKSI: 613-088-00-6, rekisterinumero: 01-2120761540-60-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 2: H411, M-tekijä (akuutti): 1 SCL [%]: >= 0,05: Skin Sens. 1: H317
0,00025 - <0,0015	2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin reaktiomassa CAS: 55965-84-9, EINECS/ELINCS: 911-418-6, rekisterinumero: 01-2120764691-48-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 - Acute Tox. 2: H310 H330 - Skin Corr. 1C: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1A: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - EUH071, M-tekijä (akuutti): 100, M-tekijä (krooninen): 100 SCL [%]: >= 0,0015: Skin Sens. 1A: H317, 0,06 - <0,6: Skin Irrit. 2: H315, >= 0,6: Skin Corr. 1C: H314, 0,06 - <0,6: Eye Irrit. 2: H319, >= 0,6: Eye Dam. 1: H318

Kommentti komponenteista Erittäin suurta huolta aiheuttavat aineet – SVHC: aineet eivät sisällä tai niitä on alle 0,1 %.

H-lausekkeiden täydelliset tekstit: katso KOHTA 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset tiedot	Riisu saastuneet vaatteet ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
Hengitys	Varmista raikkaan ilman saanti. Oireiden ilmetessä hakeudu lääkärin hoitoon.
Ihokosketus	Jos ainetta joutuu iholle, pese se välittömästi saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos ihoärsytys jatkuu.
Roiskeet silmiin	Huuhtelee varovasti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos ne on ja se on helppo tehdä. Jatka huuhtelua. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Hakeudu välittömästi lääkäriin. Älä aiheuta oksentamista. Huuhtelee suu ja anna runsaasti vettä juotavaksi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttävä vaikutus.
Allergiset reaktiot.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireenmukaisesti.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Tuote itsessään on palamaton. Ympäroivien alueiden palonsammutusmenetelmät on otettava huomioon.

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää

Täysi vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisen vaara.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä itsenäistä hengityssuojainta.

Palon jäämät ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Suuri liukastumisvaara tuotteen vuotamisen/roiskeen vuoksi.

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä leviäminen laajalle alueelle (esim. suoja- tai öljyesteiden avulla).

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää talteen imukykyisellä materiaalilla (esim. hiekka, sahanpuru, yleisimuaaine, piimaa).

Hävitä imeytyneet materiaali määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Kemikaaleja käsiteltäessä on noudatettava normaaleja turvaohjeita.

Älä syö, juo, tupakoi tai käytä huumeita työpaikalla.

Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen.

Käytä suojavoidetta iholle.

Riisu saastuneet vaatteet ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä vain alkuperäispakkauksessa.

Estä tunkeutuminen maahan.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden ja eläinruoan/ruokavalion kanssa.

Pidä säiliö tiiviisti suljettuna.

Säilytettävä pakkaselta.

Suojaa lämmöltä/ylikuumentumiselta ja auringolta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso tuotteen käyttö, kohta 1.2

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Ohjausparametrit

Ainesosat, joiden työperäisen altistuksen raja-arvot on seurattava (GB)

Ei ole relevanttia.

DNEL

Aine

Orange makely, uute, CAS: 8028-48-6

Teollinen, hengitettävä, Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, 31,1 mg/m³

Teollinen, ihon kautta, Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, 8,89 mg/kg

Teollinen, ihon kautta, Akuutit - systeemiset vaikutukset, 0,1858 mg/cm²

väestö, ihon kautta, Akuutit - systeemiset vaikutukset, 0,0929 mg/cm²

väestö, hengitettynä, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 7,78 mg/m³

yleinen väestö, ihon kautta, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 4,44 mg/kg

yleinen väestö, suun kautta, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 4,44 mg/kg

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, CAS: 2634-33-5

Teollinen, hengitettävä, Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, 6,81 mg/m³

Teollinen, ihon kautta, Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, 0,966 mg/kg/vrk

yleinen väestö, hengitettynä, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 1,2 mg/m³

yleinen väestö, ihon kautta, Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, 0,345 mg/kg/vrk

2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin reaktiomassa, CAS: 55965-84-9

Teollinen, hengitettävä, Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, 0,02 mg/m³

Teollinen, hengitettävä, Akuutit - paikalliset vaikutukset, 0,04 mg/m³

yleinen väestö, suun kautta, Akuutit - systeemiset vaikutukset, 0,11 mg/kg/vrk

yleinen väestö, suun kautta, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,09 mg/kg/vrk

väestö, hengitettävä, Pitkäaikaiset - paikalliset vaikutukset, 0,02 mg/m³

väestö, hengitettävä, Akuutit - paikalliset vaikutukset, 0,04 mg/m³

PNEC

Aine

Orange makely, uute, CAS: 8028-48-6

makea vesi, 5,4 µg/l

maaperä, 0,261 mg/kg

merivesi, 0,54 µg/l

sedimentti (merivesi), 0,13 mg/kg

sedimentti (makea vesi), 1,3 mg/kg

jätevedenpuhdistamot (STP), 2,1 mg/l

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, CAS: 2634-33-5

makea vesi, 4,03 µg/l

merivesi, 0,403 µg/l

sedimentti (makea vesi), 49,9 µg/kg sedimentin dw

sedimentti (makea vesi), 4,99 µg/kg sedimentin dw

jätevedenpuhdistamot (STP), 1,03 mg/l

maaperä, 3 mg/kg maaperän dw

2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin reaktiomassa, CAS: 55965-84-9

maaperä, 0,01 mg/kg maaperän dw

sedimentti (merivesi), 0,027 mg/kg sedimenttiä dw

sedimentti (makea vesi), 0,027 mg/kg sedimenttiä dw

jätevedenpuhdistamot (STP), 0,23 mg/l

merivesi, 3,39 µg/l

makea vesi, 3,39 µg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisäohjeita järjestelmän suunnittelusta

Varmista riittävä ilmanvaihto työpisteessä.

Työpaikkamittausten mittausten tulokset tulee täyttää standardin DIN EN 482 suorituskykyvaatimukset. Esimerkiksi IFA:n vaarallisten aineiden luettelossa on suosituksia.

Silmien suojaus

Suojalasit. (EN 166:2001).

Käsien suojaus

0,4 mm Nitrilikumi, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Kyseiset tiedot ovat suosituksia. Ota yhteyttä käsineiden toimittajaan saadaksesi lisätietoja.

PVC .1 mm. >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Ihonsuojaus

Suojavaatetus (EN 340)

Muut

Vältä aineen joutumista silmiin ja iholle.

Henkilökohtaiset suojavarusteet tulee valita erityisesti työpaikkaan pitoisuuden ja käsiteltävän määrän mukaan. Laitteen kemikaalienkestävyys tulee varmistaa vastaavalta toimittajalta.

Hengityksensuojaus

Jos työperäiset altistusrajat ylittyvät tai ilmanvaihto on riittämätön: käytä asianmukaista hengityssuojainta.

Lyhytaikainen: suodatinlaitteisto, yhdistelmäsuodatin A-P2. (DIN EN 14387).

Lämpövaaraa ei ole.

Ympäristönäyttelyn rajaaminen ja seuranta

Suojele ympäristöä soveltamalla asianmukaisia valvontatoimenpiteitä päästöjen ehkäisemiseksi tai rajoittamiseksi.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
Väri	kellertävä
Haju	ominainen
Hajukynnys	ei ole relevantti
pH-arvo	6,03
pH-arvoa [1%]	ei määritetty
Kiehumispiste [°C]	100 (vesi)
Leimahduspiste [°C]	ei sovelleta
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) [°C]	ei sovelleta
Alempi räjähdysraja	ei ole käytettävissä
Räjähdysraja	ei ole käytettävissä
Hapettavat ominaisuudet	ei
Höyrynpaine/kaasun paine [kPa]	2,3 (20°C) (vesi)
Tiheys [g/cm ³]	1,12 (20 °C / 68,0 °F)
Suhteellista tiheyttä	ei ole määritetty
Tilavuuspaino [kg/m ³]	ei sovelleta
Liukoisuus veteen	sekoittuva
Liukoisuus muihin liuottimiin	Tietoa ei ole käytettävissä.
Jakautumiskerroin [n-oktanoli/vesi]	ei määritetty
Kinemaattista viskositeettia	ei ole määritetty
	dynaaminen: 1000 mPa*s
Suhteellinen höyryn tiheys	ei määritetty
Haihtumisnopeutta	ei ole määritetty
Sulamispiste [°C]	4
Itsesyttymislämpötila	ei sovellu
Hajoamislämpötila [°C]	ei sovellu
Hiukkasten ominaisuuksia	ei sovelleta

9.2	Muu lisätieto
	Ei ole.
KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS	
10.1	Reaktiivisuus
	Ei tiedossa vaarallisia reaktioita, jos sitä käytetään ohjeiden mukaisesti.
10.2	Kemiallinen stabiilisuus
	Tuote on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
	Reaktiot hapettavien aineiden kanssa.
10.4	Vältettävät olosuhteet
	Kts. kohta 7.2.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit
	Hapettava aine.
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet
	Ei tiedossa vaarallisia hajoamistuotteita.
KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT	
11.1	Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 1272/2008
	Välitön myrkyllisyys suun kautta
	Tuote
	ATE-seos, suun kautta, > 2000 mg/kg
	Aine
	Orange makely, uute, CAS: 8028-48-6
	LD50, suun kautta, Rotta, > 5000 mg/kg
	Rasvaalkoholi-polyglykoleteri, CAS: 68439-49-6
	LD50, suun kautta, > 2000 mg/kg
	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, CAS: 2634-33-5
	LD50, suun kautta, rotta, 490 - 670 mg/kg
	2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin reaktiomassa, CAS: 55965-84-9
	LD50, suun kautta, rotta, 64 mg/kg
	Välitön myrkyllisyys ihon kautta
	Tuote
	ATE-mix, ihon kautta, > 2000 mg/kg
	Aine
	Orange makely, uute, CAS: 8028-48-6
	LD50, ihon kautta, Kani, > 2000 mg/kg
	LD50, ihon kautta, rotta, > 5000 mg/kg
	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, CAS: 2634-33-5
	LD50, ihon kautta, rotta, > 2000 mg/kg
	2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin reaktiomassa, CAS: 55965-84-9
	LD50, ihon kautta, Kani, 87 mg/kg
	Välitön myrkyllisyys hengitysteitse
	Tuote
	ATE-seos, hengitettynä (höyry), > 20 mg/l 4h
	Aine
	2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin reaktiomassa, CAS: 55965-84-9
	LC50, inhalaatio, rotta, 0,33 mg/l 4 h

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei sisällä relevanttia ainetta, joka täyttää luokituskriteerit.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Koko tuotteen toksikologisia tietoja ei ole saatavilla.

Aine

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, CAS: 2634-33-5

in vitro, OECD 437, Voi aiheuttaa peruuttamattomia silmävaurioita.

2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin reaktiomassa, CAS: 55965-84-9

Silmä, Kani, In vivo -tutkimus, syövyttävä

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Koko tuotteen toksikologisia tietoja ei ole saatavilla.

Aine

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, CAS: 2634-33-5

ihon kautta, Kani, In vivo -tutkimus, ei ärsytä

2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin reaktiomassa, CAS: 55965-84-9

ihon kautta, Kani, OECD 404, syövyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit täyttyvät.

Koko tuotteen toksikologisia tietoja ei ole saatavilla.

Laskentamenetelmä.

Aine

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, CAS: 2634-33-5

ihon kautta, Marsu, In vivo -tutkimus, herkistävä

2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin reaktiomassa, CAS: 55965-84-9

ihon kautta, In vivo -tutkimus, herkistävä

Elinkohtainen myrkyllisyys —kerta-altistus

Ei sisällä relevanttia ainetta, joka täyttää luokituskriteerit.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Koko tuotteen toksikologisia tietoja ei ole saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen

Ei sisällä relevanttia ainetta, joka täyttää luokituskriteerit.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Koko tuotteen toksikologisia tietoja ei ole saatavilla.

Aine

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, CAS: 2634-33-5

NOAEL, suun kautta, Rotta, 69 - 150 mg/kg bw/vrk, Havaitut vaikutukset eivät ole riittäviä luokitusta varten.

2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin reaktiomassa, CAS: 55965-84-9

NOAEL, ihon kautta, Rotta, 0,1 mg/kg bw/vrk, In vivo -tutkimus, Havaitut vaikutukset eivät ole riittäviä luokitusta varten.

NOAEL, suun kautta, Koira, 22 mg/kg bw/vrk, OECD 409, Havaitut vaikutukset eivät ole riittäviä luokitusta varten.

NOAEC, inhalatiivinen, Rotta, 2,36 mg/m³, OECD 413, Havaitut vaikutukset eivät ole riittäviä luokitusta varten.

Mutageenisuus

Ei sisällä relevanttia ainetta, joka täyttää luokituskriteerit.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Koko tuotteen toksikologisia tietoja ei ole saatavilla.

Aine

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, CAS: 2634-33-5

in vitro, OECD 476, ei havaittu haitallisia vaikutuksia

2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin reaktiomassa, CAS: 55965-84-9

In vitro -tutkimuksessa ei havaittu haittavaikutuksia

Lisääntymismyrkyllisyys

Ei sisällä relevanttia ainetta, joka täyttää luokituskriteerit.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Koko tuotteen toksikologisia tietoja ei ole saatavilla.

Aine

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, CAS: 2634-33-5

NOAEL, suun kautta, rotta, 112 mg/kg/vrk, ei havaittu haittavaikutuksia

2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin reaktiomassa, CAS: 55965-84-9

NOAEL, suun kautta, Rotta, 100 mg/kg bw/vrk, OECD 415, ei havaittu haitallisia vaikutuksia, Vaikutus kehitysmyrkyllisyyteen,

NOAEL, suun kautta, Rotta, 22,7 mg/kg bw/vrk, OECD 416, ei havaittu haitallisia vaikutuksia, Vaikutukset hedelmällisyyteen,

Karsinogeenisuus

Ei sisällä relevanttia ainetta, joka täyttää luokituskriteerit.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Koko tuotteen toksikologisia tietoja ei ole saatavilla.

Aine

2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin reaktiomassa, CAS: 55965-84-9

NOAEL, suun kautta, rotta, 17,2 mg/kg bw/vrk, OECD 453, ei havaittu haittavaikutuksia.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Yleisiä huomioita

Ei mitään.

11.2 Tietoja muista vaaroista

Ei tietoa saatavilla.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Aine

Orange makely, uute, CAS: 8028-48-6

EL50, (48h), Daphnia magna, 1,1 mg/l (OECD 202)

EL50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 150 mg/l (OECD 201)

LL50, (96 h), Danio rerio, 5,65 mg/l (OECD 203)

Rasva-alkoholipolyglykoleteri, CAS: 68439-49-6

LC50, kala, 2,8 mg/l

EC50, levät, 0,79 mg/l

NOEC, levät, 0,15 mg/l

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, CAS: 2634-33-5

LC50, (96 h), kala, 2,15 - 22 mg/l

EC50, (48 h), selkärangattomat, 2,9 - 2,94 mg/l

EC50, (72h), levät, 70 - 150 µg/l

2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin reaktiomassa, CAS: 55965-84-9

LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,22 mg/l OECD 203

EC50, (48h), Daphnia magna, 0,1 mg/l OECD 202

EC50, (48h), Skeletonema costatum, 0,0052 mg/L (ISO 10253) RAC

EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,048 mg/L OECD 201

NOEC, (48h), Skeletonema costatum, 0,00064 mg/L (ISO 10253) RAC

NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,004 mg/l OECD 211

NOEC, (28d), Oncorhynchus mykiss, 0,098 mg/l OECD 215

NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,0012 mg/L OECD 201

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Käyttäytyminen ympäristön osissa
Ei määritetty.

Käyttäytymistä jätevesilaitoksessa
Ei ole määritetty.

Biologinen hajoavuus

Tämän valmisteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet täyttävät pesuaineasetuksen (EU) N:o 648/2004 biohajoavuuskriteerit. Tätä väitettä tukevat tiedot ovat jäsenvaltioiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla, ja ne asetetaan niiden saataville heidän pyynnöstään tai pesuaineen valmistajan pyynnöstä.

12.3 Biokertyvyys

Kertymistä organismeihin ei odoteta.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Roiskeet voivat tunkeutua maaperään aiheuttaen pohjaveden saastumista.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Perustuu kaikkiin saatavilla oleviin tietoihin, joita ei voida luokitella PBT:ksi tai vPvB:ksi.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei sisällä relevanttia ainetta, joka täyttää luokituskriteerit.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedossa.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jättemateriaali on hävitettävä jätedirektiivin 2008/98/EU sekä muiden kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti. Tälle tuotteelle ei ole mahdollista määrittää jättekoodia Euroopan jäteluettelon (EWC) mukaisesti, koska se on mahdollista vain luokitella sen mukaan, miten asiakas sitä käyttää. Jättekoodi määritetään EU:n sisällä yhteistyössä jätehuoltoyrityksen kanssa.

Tuote

Hävitä ongelmajätteenä.
Ota yhteyttä valmistajaan kierrätyksestä.

Jäte nro. (suositus)

200129*

Likaantunut pakkaus

Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, tulee hävittää kuten tuote.
Saastumattomat pakkaukset voidaan viedä kierrätykseen.

Jäte nro. (suositus)

150110* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

Kuljetus maateitse ADR/RID:n mukaisesti
Ei sovellettavissa.

Sisävesiliikenne (ADN)

Ei sovellettavissa.

IMDG:n mukainen merikuljetus
Ei sovellettavissa.

IATA:n mukainen lentokuljetus
Ei sovellu.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetus maateitse ADR/RID:n mukaisesti
EI VAARALLISIA AINEITA.

Sisävesiliikenne (ADN)
EI VAARALLISIA AINEITA.

IMDG:n mukainen merikuljetus
EI LUOKITETTU "VAARALLISIKSI AINEIKSI".

Lentokuljetus IATA:n mukaisesti
EI LUOKITETTU "VAARALLISIKSI AINEIKSI".

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Kuljetus maateitse ADR/RID:n mukaisesti
Ei sovellettavissa.

Sisävesiliikenne (ADN)
Ei sovellettavissa.

IMDG:n mukainen merikuljetus
Ei sovellettavissa.

Lentokuljetus IATA:n mukaisesti
Ei sovellettavissa.

14.4 Pakkausryhmä

Kuljetus maateitse ADR/RID:n mukaisesti
Ei sovellettavissa.

Sisävesiliikenne (ADN)
Ei sovellettavissa.

IMDG:n mukainen merikuljetus
Ei sovellettavissa.

Lentokuljetus IATA:n mukaisesti
Ei sovellettavissa.

14.5 Ympäristövaarat

Kuljetus maateitse ADR/RID:n mukaisesti
Ei

Sisävesiliikenne (ADN)
Ei

IMDG:n mukainen merikuljetus
Ei

Lentokuljetus IATA:n mukaisesti
Ei

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Asiaankuuluvat tiedot kohdissa 6-8.

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

ETY-ASETUKSET

2008/98/EY 2000/532/EY; 2010/75/EU; 2004/42/EY; (EY) 648/2004; (EY) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/ETY ((EY) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

KULJETUSMÄÄRÄYKSET

ADR (2021); IMDG-koodi (2021, 40. muutos); IATA-DGR (2022)

KANSALLISET MÄÄRÄYKSET (GB)

EH40/2005 Työpaikan altistumisen raja-arvot (toinen painos, julkaistu joulukuussa 2011); Iso-Britannia REACH; GB CLP.

- Huomioi ihmisten työllisyysrajoitukset

Huomioi tulevien äitien ja imettävien äitien työllisyysrajoitukset. Huomioi nuorten työllistymisrajoitukset.

- VOC (2010/75/CE)

2,4 %

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovellettavissa.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

16.1 Vaaralausekkeet (OSA 3)

H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H315	Ärsyttää ihoa.
H302	Haitallista nieltynä.
EUH071	Syövyttävä hengitysteitä.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H317	Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H310+H330	Tappavaa joutuessaan iholle tai hengitettynä.
H301	Myrkyllistä nieltynä.

16.2 Lyhenteet ja akronyymit

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement consultant le transport international ferroviaire de marchandises vaaraeuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises vaaraeuses par voie de navigation intérieure
ATE = akuutin toksisuuden arvio
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labeling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Mediaani tehokas pitoisuus
ECP = European Chemicals Bureau
ETY = Euroopan talousyhteisö
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Mediaani tehollinen kuormitus
ELINCS = Euroopan ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
EmS = Häätäaikataulut
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-koodi = vaarallisia kemikaaleja irtotavarana kuljettavien alusten rakentamista ja varusteita koskeva kansainvälinen sääntö
IC50 = estopitoisuus, 50 %
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro -ärsytyspisteet
LC50 = tappava pitoisuus, 50 %
LD50 = Mediaani tappava annos
LC0 = tappava pitoisuus, 0 %
LOAEL = alhaisin havaittu haittavaikutustaso
LL50 = Keskimääräinen tappava kuormitus
LQ = Rajoitettu määrä
MARPOL = kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemiseksi
NOAEL = Ei havaittuja haitallisia vaikutuksia
NOEC = Ei havaittua vaikutusta pitoisuus
PBT = Pysyvä, Biokertyvä ja Myrkyllinen aine
PNEC = ennustettu vaikutukseton pitoisuus
REACH = Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupa ja rajoittaminen
STP = Jätevedenpuhdistamo
TLV®/TWA = Raja-arvo – aikapainotettu keskiarvo
TLV®STEL = Threshold limit value – lyhytaikaisen altistuksen raja
VOC = Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB = erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

16.3 Muu lisätieto

Luokittelumenettely

Skin Sens. 1: H317 Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (Laskentamenetelmä)

Aquatic Chronic 3: H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (Laskentamenetelmä)

Muutetut kohdat

OSA 3 lisätty: 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin reaktiomassa

KOHTA 3 poistettu: Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)

KOHTA 3 poistettu: Didekyylidimetyyliammoniumkloridi

OSA 3 lisättiin: 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni

KOHTA 3 poistettu: Rasvaalkoholi-polyglykoleetteri

KOHTA 3 lisätty: Rasvaalkoholi-polyglykoeetteri

KOHTA 3 poistettu: Seos: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni/2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (3:1)

OSA 2 lisättiin: 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni

KOHTA 8 poistettu: Butyylikumi, >120 min (EN 374-1/-2/-3).

OSA 8 lisätty: Nitriilikumi, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

OSA 8 lisätty: PVC [x] (EN 374-1/-2/-3).

KOHTA 9 poistettu: ei määritetty

OSA 9 lisätty: kellertävä

KOHTA 9 poistettu: ei määritetty

OSA 9 lisätty: (Vesi)

OSA 9 poistettu:

OSA 9 poistettu:

KOHTA 9 lisätty: ei määritetty

Käyttöturvallisuustiedote (UK REACH) (GB)
Chirol ultra
Tuote REF 02110 KEY SURGICAL LLC
EDEN PRAIRIE, MN 55344

Versio 8.3.2024

Versio 02. Korvaa version: 01

Sivu1/15

OSA 9 lisätty: dynaaminen: [x]
KOHTA 9 poistettu: ei määritetty
OSA 9 poistettu:
OSA 9 lisätty: (Vesi)
KOHTA 9 poistettu: valkoinen
KOHTA 16 poistettu: