

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



CUROX M-302R

Versio 3.0	Muutettu viimeksi: 15.10.2018	Käyttöturvallisuustiedotte en numero: 600000000253	Päiväys: 05.11.2018
---------------	----------------------------------	--	------------------------

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : CUROX M-302R

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

Aineen ja/tai seoksen
käyttötapa : Karkaisuaine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : United Initiators GmbH
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach

SDS-vastaavan
sähköpostiosoite : contact@united-in.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Syttyvät nesteet, Luokka 3	H226: Syttyvä neste ja höyry.
Orgaaniset peroksidit, Tyyppi D	H242: Palovaarallinen kuumennettaessa.
Välitön myrkyllisyys, Luokka 4	H302: Haitallista nieltynä.
Välitön myrkyllisyys, Luokka 4	H332: Haitallista hengitettynä.
Ihosityövyttävyys, Luokka 1B	H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Vakava silmävaurio, Luokka 1	H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, Luokka 2	H361d: Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 3	H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti




CUROX M-302R

Versio
3.0

Muutettu viimeksi:
15.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotte
en numero:
600000000253

Päiväys:
05.11.2018

Varoitusmerkit	:	
Huomiosana	:	Vaara
Vaaralausekkeet	:	H226 Syttyvä neste ja höyry. H242 Palovaarallinen kuumennettaessa. H302 + H332 Haitallista nieltynä tai hengitettynä H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä. H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvausekkeet	:	Ennaltaehkäisy: P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P220 Pidä/Varastoi erillään vaatetuksesta/ vahvoista hapoista, emäksistä, raskasmetallisuoloista sekä pelkistävästä aineista /syttyvistä materiaaleista. P233 Säilytä tiiviisti suljettuna. P235 Säilytä viileässä. P260 Älä hengitä pölyä/ savua/ kaasua/ sumua/ höyryä/ suihketta. P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. Pelastustoimenpiteet: P301 + P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä. P304 + P340 + P312 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. P315 Hakeudu välittömästi lääkäriin. Varastointi: P403 + P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Jätteiden käsittely: P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



CUROX M-302R

Versio
3.0

Muutettu viimeksi:
15.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotte
en numero:
600000000253

Päiväys:
05.11.2018

jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Trimetyylipentaanidioli-isobutyraatti (CAS-Nro. 6846-50-0)

2-Butanoni, peroksidi (CAS-Nro. 1338-23-4)

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Orgaaninen peroksidi
Nestemäinen seos

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Trimetyylipentaanidioli-isobutyraatti	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 3; H412	>= 40 - < 45
2-Butanoni, peroksidi	1338-23-4 215-661-2 01-2119514691-43	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 25 - < 30
Diasetonialkoholi	123-42-2 204-626-7 01-2119473975-21	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 10 - < 15
Butanoni	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 3 - < 5
Vetyperoksidiliuos	7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



CUROX M-302R

Versio 3.0	Muutettu viimeksi: 15.10.2018	Käyttöturvallisuustiedotte en numero: 600000000253	Päiväys: 05.11.2018
---------------	----------------------------------	--	------------------------

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
Myrkytysoireet saattavat ilmetä vasta useiden tuntien kuluttua.
Kutsu lääkäri välittömästi.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiaputyöntekijöiden on otettava huomioon itsesuojelu ja käytettävä suositeltua suojavaatetusta
- Hengitettynä : Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
Hengitystiet on pidettävä avoimina.
Kutsu lääkäri välittömästi.
Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiseen ilmaan.
- Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava.
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.
Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.
Ottettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Silmäkosketus : Pienet määrät silmiin roiskuneina voivat aiheuttaa peruuttamattomia kudonvaurioita ja sokeuden.
Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.
Poistettava piilolasit.
Suojaa terve silmä.
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Hengitystiet on pidettävä avoimina.
EI saa oksennuttaa.
Kutsu lääkäri välittömästi.
Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Vaarat : Haitallista nieltynä tai hengitettynä
Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Voimakkaasti syövyttävää.

CUROX M-302R

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotte	Päiväys:
3.0	15.10.2018	en numero: 600000000253	05.11.2018

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku
Alkoholia kestävä vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Kosketus epäsoviviin aineisiin tai SADT:n ylittävä lämpötila voivat aiheuttaa hajoamisen kiihtymisreaktion, josta vapautuu syttyviä höyryjä, jotka voivat syttyä itsestään.
Tuote palaa rajusti.
Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydeltä.
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.
Tuote kelluu veden päällä ja voidaan sytyttää uudelleen pintavedessä.
Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.

Erityiset sammutusmenetelmät : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista.
Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.
Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



CUROX M-302R

Versio
3.0

Muutettu viimeksi:
15.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotte
en numero:
60000000253

Päiväys:
05.11.2018

Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita ja henkilökohtaisten suojarusteiden suosituksia.
Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin.
Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.
Talteenotettua ainetta on käsiteltävä hävittämistä koskevan luvun mukaisesti.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kosketus yhteensopimattomien aineiden kanssa voi aiheuttaa hajoamista itsekihtyvässä hajoamislämpötilassa (SADT) tai sen alapuolell.
Puhdista vuodot välittömästi.
Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.
Kemikaali puhdistettava pinnoilta käyttäen runsaasti vettä.
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.
Eristä jäte, älä käytä uudelleen.
Käytä kipinöimättömiä välineitä.
Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita.
Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tekniset toimenpiteet : Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Ei saa niellä.
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Vältettävä aerosolin muodostumista.
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
Älä koskaan palauta tuotetta takaisin säiliöön, josta se alun perin poistettiin.
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtöihin.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



CUROX M-302R

Versio
3.0

Muutettu viimeksi:
15.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotte
en numero:
600000000253

Päiväys:
05.11.2018

Vältä rajoitusta.

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana. Pestävä perusteellisesti käytön jälkeen.

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

Suojattava likaantumiselta.

Palo- ja räjähdysuojaus : Staattisen sähkön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä. Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Käytettävä ainoastaan räjähdyksenkestävää laitteistoa. Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Vältettävä likaa (esim. ruoste, pöly, tuhka), hajoamisvaara! Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.

Yhteisvarastointiohjeet : Säilytettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä, raskasmetallisuoloista sekä pelkistävästä aineista.

Suosittelava säilytyslämpötila : < 30 °C

Muut tiedot : Tuote ei hajoa mikäli se varastoidaan normaalisti.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Lisätietoja tuotteen teknisestä tietolomakkeesta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
2-Butanoni, peroksidi	2-Butanone, peroxide	HTP-arvot 15 min	0,2 ppm 1,5 mg/m ³	FI OEL
Diasetonialkoholi	Diacetone alcohol	HTP-arvot 8h	50 ppm 240 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	75 ppm	FI OEL

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



CUROX M-302R

Versio
3.0

Muutettu viimeksi:
15.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotte
en numero:
600000000253

Päiväys:
05.11.2018

			360 mg/m ³	
Butanoni	Butanone	TWA	200 ppm 600 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		STEL	300 ppm 900 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		HTP-arvot 15 min	100 ppm 300 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
Vetyperoksidiliuos	Hydrogen peroxide	HTP-arvot 8h	1 ppm 1,4 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	3 ppm 4,2 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 8h	1 ppm 1,4 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	3 ppm 4,2 mg/m ³	FI OEL

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
2-Butanone, peroxide	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2,35 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,33 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	7,05 mg/m ³

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
2-Butanone, peroxide	Makea vesi	0,0056 mg/l
	Merivesi	0,00056 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,056 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1,2 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,0876 mg/kg
	Merisedimentti	0,00876 mg/kg
	Maaperä	0,0142 mg/kg
	Makea vesi	0,0056 mg/l
	Merivesi	0,00056 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,056 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1,2 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,0876 mg/kg

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



CUROX M-302R

Versio
3.0

Muutettu viimeksi:
15.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotte
en numero:
600000000253

Päiväys:
05.11.2018

	Merisedimentti	0,00876 mg/kg
	Maaperä	0,0142 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Minimoi työpaikan altistumispuiteolosuhteet.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Tiiviisti asettuvat suojalasit
Käytä sopivia suojalaseja, roiskevaarassa tarvittaessa myös kasvosuojainta.
Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

Käsiensuojaus

Materiaali : butyylikumi
Läpäisy aika : ≥ 480 min
Käsineen paksuus : 0,5 mm

Huomautuksia

: Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävydestä on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyden tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden arvioinnin mukaisesti.

Hengityksensuojaus : Mikäli muodostuu pölyä tai aerosolia, on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.

Suodatintyyppi : ABEK-suodatin

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : neste

Väri : punainen

Haju : luonteenomainen

Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : Tietoja ei ole käytettävissä

Sulamispiste/sulamisalue : < -25 °C

Kiehumispiste/kiehumisalue : Hajoaminen: Hajoaa kiehumispisteen alapuolella.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



CUROX M-302R

Versio 3.0	Muutettu viimeksi: 15.10.2018	Käyttöturvallisuustiedotte en numero: 600000000253	Päiväys: 05.11.2018
---------------	----------------------------------	--	------------------------

Leimahduspiste	:	56 °C Menetelmä: ISO 3679
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Ei määritettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	0,002 hPa (25 °C)
Tiheys	:	1,04 g/cm ³ (20 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	6,53 g/l osittain liukeneva
Viskositeetti Viskositeetti, dynaaminen	:	21 mPa.s (20 °C)
Räjähttävyys	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi. Orgaaninen peroksidi

9.2 Muut tiedot

Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT)	:	60 °C Menetelmä: UN-testi H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
Taitekerroin	:	1,434 ssä 20 °C
Itsesyttyminen	:	

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot	:	Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
----------------------	---	--

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



CUROX M-302R

Versio 3.0	Muutettu viimeksi: 15.10.2018	Käyttöturvallisuustiedotte en numero: 600000000253	Päiväys: 05.11.2018
---------------	----------------------------------	--	------------------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Suojattava likaantumiselta.
Kosketus yhteensopimattomien aineiden kanssa voi aiheuttaa hajoamista itsekiihtyvässä hajoamislämpötilassa (SADT) tai sen alapuolell.
Kuumuus, liekit ja kipinät.
Vältä rajoitusta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : kiihdyte, vahvoja happoja ja emäksiä, raskasmetalli(suoloja), pelkistysaine

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalossa tai hajoamisessa voi syntyä ärsyttäviä, syövyttäviä, tulenarko höyryjä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä tai hengitettynä

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 1.017 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 1,5 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): 4.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Aineosat:

Trimetyylipentaanidioli-isobutyraatti:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LCLo (Rotta): > 0,12 mg/l
Altistumisaika: 6 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä
Huomautuksia: Tällä annoksella ei havaittu kuolleisuutta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



CUROX M-302R

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 15.10.2018 Käyttöturvallisuustiedotte en numero: 600000000253 Päiväys: 05.11.2018

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Marsut): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

2-Butanoni, peroksidi:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 500 mg/kg
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1,5 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi
Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen lyhytaikaisen sisäänhengityksen jälkeen.
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 2.500 mg/kg
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi

Diasetonialkoholi:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 3.002 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC0 (Rotta): >= 7,6 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD0 (Rotta): > 1.875 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Butanoni:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 2.193 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 423

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Vetyperoksidiliuos:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros): 1.026 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 0,17 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen lyhytaikaisen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



CUROX M-302R

Versio
3.0

Muutettu viimeksi:
15.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotte
en numero:
600000000253

Päiväys:
05.11.2018

sisäänhengityksen jälkeen.
Huomautuksia: Perustuu harmonisoituun luokitukseen, joka on annettu EU-direktiivin 1272/2008 liitteessä VI

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 6.500 mg/kg

Ihosityövyttävyyssihoärsytys

Voimakkaasti syövyttävää.

Tuote:

Huomautuksia: Tuote on erittäin syövyttävä ja tuhoisa kudokselle.

Aineosat:

Trimetyylipentaanidioli-isobutyraatti:

Laji: Marsut

Altistumisaika: 24 h

Tulos: Ei ärsytä ihoa

Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

2-Butanoni, peroksidi:

Laji: Kani

Tulos: Syövyttävää.

Diasetonialkoholi:

Laji: Kani

Menetelmä: OECD:n testiohje 404

Tulos: Ei ärsytä ihoa

Butanoni:

Laji: Kani

Menetelmä: OECD:n testiohje 404

Tulos: Ei ärsytä ihoa

Vetyperoksidiliuos:

Tulos: Syövyttävää altistuksen jälkeen, joka kestää enintään 3 minuuttia

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Tuote:

Huomautuksia: Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

Aineosat:

Trimetyylipentaanidioli-isobutyraatti:

Laji: Kani

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



CUROX M-302R

Versio
3.0

Muutettu viimeksi:
15.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotte
en numero:
600000000253

Päiväys:
05.11.2018

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

2-Butanoni, peroksidi:

Tulos: Palautumattomia vaikutuksia silmiin

Diasetonialkoholi:

Laji: Kani

Menetelmä: OECD:n testiohje 405

Tulos: Silmien ärsytys

Butanoni:

Laji: Kani

Menetelmä: OECD:n testiohje 405

Tulos: Silmien ärsytys

Vetyperoksidiliuos:

Tulos: Palautumattomia vaikutuksia silmiin

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Laji: Marsut

Menetelmä: OECD:n testiohje 406

Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Aineosat:

Trimetyylipentaanidioli-isobutyraatti:

Laji: Marsut

Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä.

2-Butanoni, peroksidi:

Laji: Marsut

Menetelmä: OECD:n testiohje 406

Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Arvio:

Haitallista nieltynä., Haitallista hengitettynä.

Diasetonialkoholi:

Laji: Marsut

Menetelmä: OECD:n testiohje 406

Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



CUROX M-302R

Versio
3.0

Muutettu viimeksi:
15.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotte
en numero:
600000000253

Päiväys:
05.11.2018

Butanoni:

Altistumisreitit: Ihokosketus

Laji: Marsut

Menetelmä: OECD:n testiohje 406

Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Genotoksisuus in vitro : Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: negatiivinen

: Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

: Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen

Aineosat:

Trimetyylipentaanidioli-isobutyraatti:

Genotoksisuus in vitro : Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen

: Koetyyppi: Ames-testi
Tulos: negatiivinen

: Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: negatiivinen

2-Butanoni, peroksidi:

Genotoksisuus in vitro : Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: negatiivinen

: Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

: Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen

Diasetonialkoholi:

Genotoksisuus in vitro : Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen

: Menetelmä: OECD:n testiohje 471

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



CUROX M-302R

Versio 3.0	Muutettu viimeksi: 15.10.2018	Käyttöturvallisuustiedotte en numero: 600000000253	Päiväys: 05.11.2018
---------------	----------------------------------	--	------------------------

Tulos: negatiivinen

: Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: negatiivinen

Butanoni:

Genotoksisuus in vitro : Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

: Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen

: Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Laji: Hiiri
Altistustapa: Intraperitoneaalinen
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen

Vetyperoksidiliuos:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Ames-testi
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo
sytogeneettinen analyysi)
Laji: Hiiri
Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Huomautuksia: Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Aineosat:

2-Butanoni, peroksidi:

Huomautuksia: Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Diasetonialkoholi:

Altistustapa: hengitys (höyry)

1,847 mg/l

Menetelmä: OECD:n testiohje 451

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



CUROX M-302R

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 15.10.2018 Käyttöturvallisuustiedote en numero: 600000000253 Päiväys: 05.11.2018

Tuote:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Laji: Rotta
Altistustapa: suun kautta (letkuruokinta)
Yleinen toksisuus, vanhempi: NOAEL: 50 mg/kg kehonpaino
Menetelmä: OECD:n testiohje 421
Tulos: negatiivinen

Aineosat:

Trimetyylipentaanidioli-isobutyraatti:

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Laji: Kani
Altistustapa: Suun kautta
300 mg/kg

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Epäillään vaurioittavan sikiötä., Jonkin verran todisteita haittavaikutuksista kehitykselle eläinkokeiden perusteella.

2-Butanoni, peroksidi:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Laji: Rotta
Altistustapa: suun kautta (letkuruokinta)
Yleinen toksisuus, vanhempi: NOAEL: 50 mg/kg kehonpaino
Menetelmä: OECD:n testiohje 421
Tulos: negatiivinen

Diasetonialkoholi:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Laji: Rotta
Altistustapa: suun kautta (letkuruokinta)
Yleinen toksisuus, vanhempi: NOAEL: 300 mg/kg kehonpaino
Yleinen toksisuus F1: NOAEL: 300 mg/kg kehonpaino
Menetelmä: OECD:n testiohje 422

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: 4,106
Embryofetaalinen toksisuus.: NOAEL: 12.292
Menetelmä: OECD:n testiohje 414

Butanoni:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Laji: Rotta
Altistustapa: suun kautta (juomavesi)
Yleinen toksisuus, vanhempi: NOAEL: 10.000 mg/l
Yleinen toksisuus F1: NOAEL: 10.000 mg/l
Menetelmä: OECD:n testiohje 416
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Laji: Rotta
Altistustapa: suun kautta (juomavesi)
Yleinen toksisuus, vanhempi: LOAEL: 20.000 mg/l
Menetelmä: OECD:n testiohje 416
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



CUROX M-302R

Versio
3.0

Muutettu viimeksi:
15.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotte
en numero:
600000000253

Päiväys:
05.11.2018

Vaikutuksia sikiön
kehitykseen

: Laji: Rotta
Altistustapa: Hengitys
Yleinen toksisuus, äiti: NOAEC: noin 1.002 mg/kg kehonpaino
Teratogeenisuus: NOAEC Parent: noin 1.002 mg/kg
kehonpaino
Menetelmä: OECD:n testiohje 414
Tulos: negatiivinen

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Diasetonialkoholi:

Kohde-elimet: Hengityselimet
Arvio: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Butanoni:

Arvio: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Vetyperoksidiliuos:

Arvio: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote:

Laji: Rotta
NOAEL: 200 mg/kg
Altistustapa: suun kautta (letkuruokinta)
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 407

Aineosat:

2-Butanoni, peroksidi:

Laji: Rotta
NOAEL: 200 mg/kg
Altistustapa: suun kautta (letkuruokinta)
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 407

Diasetonialkoholi:

Laji: Rotta
NOAEL: 1,04 mg/l
LOAEL: 4,685 mg/l
Altistustapa: hengitys (höyry)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



CUROX M-302R

Versio
3.0

Muutettu viimeksi:
15.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotte
en numero:
600000000253

Päiväys:
05.11.2018

Altistumisaika: 6 w
Menetelmä: OECD:n testiohje 412

Laji: Rotta
NOAEL: 100 mg/kg
Altistustapa: suun kautta (letkuruokinta)
Menetelmä: OECD:n testiohje 422

Vetyperoksidiliuos:

Laji: Hiiri
Altistustapa: Nieleminen
Altistumisaika: 90 d
Oireet: Ei haittavaikutuksia.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Trimetyylipentaanidioli-isobutyraatti:

Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia: Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Poecilia reticulata (miljoonakala)): 44,2 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

NOEC (Poecilia reticulata (miljoonakala)): 18 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 39 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD TG 202

NOEC (Daphnia magna (vesikirppu)): 26,7 mg/l
Menetelmä: OECD TG 202

Myrkyllisyys leville : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 5,6 mg/l
Altistumisaika: 72 h

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



CUROX M-302R

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 15.10.2018 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000253 Päiväys: 05.11.2018

Menetelmä: OECD TG 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 2,1 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD TG 201

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (Bakteeri): 48 mg/l
Altistumisaika: 0,5 h
Menetelmä: OECD TG 209

Ekotoksikologinen arviointi

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosat:

Trimetyylipentaanidioli-isobutyraatti:

Myrkyllisyys kalalle : NOEC (Kala): ≥ 6 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): $\geq 1,46$ mg/l
Altistumisaika: 48 h

NOEC (Daphnia (Vesikirppu)): 0,7 mg/l
Altistumisaika: 21 d

Myrkyllisyys leville : EC50 (Chlorella pyrenoidosa(yksisolainen levä)): $> 7,49$ mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD TG 201

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : LOEC: 0,7 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2-Butanoni, peroksidi:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Poecilia reticulata (miljoonakala)): 44,2 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

NOEC (Poecilia reticulata (miljoonakala)): 18 mg/l

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



CUROX M-302R

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 15.10.2018 Käyttöturvallisuustiedotte en numero: 600000000253 Päiväys: 05.11.2018

- Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 39 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD TG 202
- NOEC (Daphnia magna (vesikirppu)): 26,7 mg/l
Menetelmä: OECD TG 202
- Myrkyllisyys leville : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 5,6 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD TG 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 2,1 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD TG 201
- Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (Bakteeri): 48 mg/l
Altistumisaika: 0,5 h
Menetelmä: OECD TG 209
- Diasetonialkoholi:**
- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oryzias latipes (Oranssinpunainen tappajakala (Orange-red killifish))): > 100 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD TG 202
- NOEC (Daphnia magna (vesikirppu)): 1.000 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD TG 202
- Myrkyllisyys leville : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD TG 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 1.000 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD TG 201
- Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 : > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 3 h
Menetelmä: OECD TG 209

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



CUROX M-302R

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 15.10.2018 Käyttöturvallisuustiedote en numero: 600000000253 Päiväys: 05.11.2018

vesieliöille vaikutuksia.
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

Butanoni:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 2.993 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 308 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD TG 202

Myrkyllisyys leville : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 2.029 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD TG 201

Myrkyllisyys mikro-organismeille : NOEC (Pseudomonas putida (bakteeri)): 1.150 mg/l
Altistumisaika: 16 h
Menetelmä: DIN 38 412 Part 8

Vetyperoksidiliuos:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 16,4 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : LC50 (Daphnia pulex (vesikirppu)): 2,4 mg/l
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville : EC50 (Skeletonema costatum (piilevä)): 1,38 mg/l
Altistumisaika: 72 h

NOEC (Skeletonema costatum (piilevä)): 0,63 mg/l
Altistumisaika: 72 h

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 :
Menetelmä: OECD TG 209

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,63 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Menetelmä: OECD:n testiohje 301D

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



CUROX M-302R

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 15.10.2018 Käyttöturvallisuustiedotte en numero: 600000000253 Päiväys: 05.11.2018

Aineosat:

Trimetyylipentaanidioli-isobutyraatti:

Biologinen hajoavuus : Tulos: nopeasti biohajoava
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301B

2-Butanoni, peroksidi:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Menetelmä: OECD:n testiohje 301D

Diasetonialkoholi:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Menetelmä: OECD:n testiohje 301A

Butanoni:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Menetelmä: OECD:n testiohje 301D

Vetyperoksidiliuos:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

Trimetyylipentaanidioli-isobutyraatti:

Biokertyminen : Laji: Kala
Biokertyvyystekijä (BCF): 1,95

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: 4,91 (25 °C)

2-Butanoni, peroksidi:

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: < 0,3 (25 °C)

Diasetonialkoholi:

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: 1,9

Butanoni:

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: 0,3 (40 °C)

Vetyperoksidiliuos:

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: -1,57

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



CUROX M-302R

Versio 3.0	Muutettu viimeksi: 15.10.2018	Käyttöturvallisuustiedotte en numero: 600000000253	Päiväys: 05.11.2018
---------------	----------------------------------	--	------------------------

oktanoli/vesi

Huomautuksia: Laskenta

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.
Myrkyllistä vesieliöille.
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.
Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.
Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADN : UN 3105
ADR : UN 3105
RID : UN 3105
IMDG : UN 3105
IATA : UN 3105

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



CUROX M-302R

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 15.10.2018 Käyttöturvallisuustiedotte en numero: 600000000253 Päiväys: 05.11.2018

ADN	:	ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI D, NESTEMÄINEN (METYYLIETYYLIKETONIPEROKSIDI(T))
ADR	:	ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI D, NESTEMÄINEN (METYYLIETYYLIKETONIPEROKSIDI(T))
RID	:	ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI D, NESTEMÄINEN (METYYLIETYYLIKETONIPEROKSIDI(T))
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
IATA	:	Organic peroxide type D, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide(s))

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN	:	5.2
ADR	:	5.2
RID	:	5.2
IMDG	:	5.2
IATA	:	5.2

14.4 Pakkausryhmä

ADN		
Pakkausryhmä	:	Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi	:	P1
Merkinnät	:	5.2

ADR		
Pakkausryhmä	:	Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi	:	P1
Merkinnät	:	5.2
Tunnelirajoituskoodi	:	(D)

RID		
Pakkausryhmä	:	Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi	:	P1
Vaaran tunnusno	:	539
Merkinnät	:	5.2

IMDG		
Pakkausryhmä	:	Ei sääntömääräinen
Merkinnät	:	5.2
EmS Koodi	:	F-J, S-R

IATA (Rahti)		
Pakkausohjeet (rahtikone)	:	570
Pakkausryhmä	:	Ei sääntömääräinen
Merkinnät	:	Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (Matkustaja)		
Pakkausohjeet (matkustajalentokone)	:	570
Pakkausryhmä	:	Ei sääntömääräinen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



CUROX M-302R

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 15.10.2018 Käyttöturvallisuustiedote en numero: 600000000253 Päiväys: 05.11.2018

Merkinnät : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Ympäristövaarat

ADN

Ympäristölle vaarallinen : ei

ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59) : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

	Määrä 1	Määrä 2
P6b	50 t	200 t
	ITSERAKTIIVISET AINEET JA SEOKSET ja ORGAANISET PEROKSIDIT	

Muut ohjeet : Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: II (Saksalaiset säätelyvaatimukset)

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suojaamisessa.

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



CUROX M-302R

Versio 3.0	Muutettu viimeksi: 15.10.2018	Käyttöturvallisuustiedotte en numero: 600000000253	Päiväys: 05.11.2018
---------------	----------------------------------	--	------------------------

DSL (CA) : Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla

NZIoC (NZ) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

TSCA (US) : Mainittu TSCA-luettelossa

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

H225 : Helposti syttyvä neste ja höyry.
H242 : Palovaarallinen kuumennettaessa.
H271 : Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.
H302 : Haitallista nieltynä.
H314 : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 : Haitallista hengitettynä.
H335 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336 : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H361d : Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H412 : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys
Aquatic Chronic : Krooninen myrkyllisyys vesieliöille
Eye Dam. : Vakava silmävaurio
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys
Flam. Liq. : Syttyvät nesteet
Org. Perox. : Orgaaniset peroksidit
Ox. Liq. : Hapettavat nesteet
Repr. : Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Skin Corr. : Ihosyövyttävyyttä
STOT SE : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätähjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECS - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



CUROX M-302R

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotte	Päiväys:
3.0	15.10.2018	en numero:	05.11.2018
		600000000253	

luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI