

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



CUROX M-302R

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 15.10.2018	Ohutuskaardi number: 600000000253	Trükkimise kuupäev: 05.11.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : CUROX M-302R

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine : Kõvendaja

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress : contact@united-in.com

1.4 Hädaabitelefoni number

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Tuleohtlikud vedelikud, Kategooria 3	H226: Tuleohtlik vedelik ja aur.
Orgaanilised peroksiidid, Tüüp D	H242: Kuumenemisel võib süttida.
Akuutne toksilisus, Kategooria 4	H302: Allaneelamisel kahjulik.
Akuutne toksilisus, Kategooria 4	H332: Sissehingamisel kahjulik.
Nahasöövitav, Kategooria 1B	H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Raske silmakahjustus, Kategooria 1	H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Reproduktiivtoksilisus, Kategooria 2	H361d: Arvatavasti kahjustab loodet.
Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus, Kategooria 3	H412: Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Mürgistuselemendid

Mürgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



CUROX M-302R

Variant
3.0

Paranduse kuupäev:
15.10.2018

Ohutuskaardi number:
600000000253

Trükkimise kuupäev:
05.11.2018

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Ettevaatust

Ohulaused

:

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H242 Kuumenemisel võib süttida.
H302 + H332 Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H361d Arvatavasti kahjustab loodet.
H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

:

Ettevaatusabinõud:

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P220 Hoida eemal rõivastest/ tugevatest hapetest, alustest, raskemetallisooladest ja redutseerivatest ainetest /süttivast materjalist.
P233 Hoida pakend tihedalt suletuna.
P235 Hoida jahedas.
P260 Tolmu/ suitsu/ gaasi/ udu/ auru/ pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P262 Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus:

P301 + P312 ALLANEELAMISE KORRAL: Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P303 + P361 + P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all.
P304 + P340 + P312 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P315 Pöörduda viivitamata arsti poole.

Hoidmine:

P403 + P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

Jäätmete käitlemine:

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



CUROX M-302R

Variant 3.0 Paranduse kuupäev: 15.10.2018 Ohutuskaardi number: 600000000253 Trükkimise kuupäev: 05.11.2018

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskoahas.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat (CAS-Nr. 6846-50-0)

2-butanoon, peroksiid (CAS-Nr. 1338-23-4)

2.3 Muud ohud

Aine/segud ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Keemiline iseloom : Orgaaniline peroksiid
Vedel segu

Ohtlikud komponendid

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 3; H412	>= 40 - < 45
2-butanoon, peroksiid	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
Diatsetoonalkohol	123-42-2 204-626-7 01-2119473975-21	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 10 - < 15
Butanoon	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 3 - < 5
Vesinikperoksiidi	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

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

CUROX M-302R

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 15.10.2018	Ohutuskaardi number: 600000000253	Trükkimise kuupäev: 05.11.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

4. JAGU. Esmaabimeetmed**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

- Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Näita neid ohutusnõudeid arstile.
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.
Mürgituse tunnused võivad ilmneda alles mõne tunni jooksul.
Kiiresti kutsuda arst.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabiandjad peavad jälgima oma ohutust ja kandma soovitatud kaitseriietust
- Sissehingamisel : Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.
Hoida hingamisteed vabad.
Kiiresti kutsuda arst.
Aine sissehingamise korral viia kannatanu värske õhu kätte.
- Kokkupuutel nahaga : Kokkupuute korral viivitamatult pesta nahka 15 minuti jooksul rohke veega ning võtta seljast saastunud riided ja jalanõud.
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.
Aine sattumisel nahale loputada korralikult veega.
Aine sattumisel riitele võtta riided seljast.
Sümptomite säilimisel konsulteerida arstiga.
- Silma sattumisel : Aine väikeste koguste pritsimisel silma võivad tekkida pöördumatud kudede kahjustused.
Silma sattumisel pesta kiiresti rohke veega ja minna arsti juurde.
Teel haiglasse jätkata silma loputamist.
Võtta ära kontaktläätsed.
Kaitsta vigastamata silma.
Loputamise ajal hoida silm lahti.
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel : Hoida hingamisteed vabad.
MITTE esile kutsuda oksendamist.
Kiiresti kutsuda arst.
Loputage suud põhjalikult veega.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Ohud : Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Arvatavasti kahjustab loodet.
Põhjustab tugevat söövitust.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Sümptomaatiline ja toetav ravi.

CUROX M-302R

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 15.10.2018	Ohutuskaardi number: 600000000253	Trükkimise kuupäev: 05.11.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi
Alkoholile vastupidav vaht
Süsinikdioksiid (CO₂)
Kuiv kemikaal

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Kokkupuude kokkusobimatute materjalidega või isekiirenevat lagunemistemperatuuri (SADT) ületavate temperatuuridega võib põhjustada isekiireneva lagunemisreaktsiooni, mille käigus eralduvad tuleohtlikud aurud ja esineb nende isesüttimise oht.
Aine põleb ägedalt.
Sädemed võivad lenduda suure kauguse taha.
Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid.
Toode hõljub vees ja võib pinnavees uuesti süttida.
Süttimisel jahutada konteinereid pihustatud veega.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid.

Kustutamise erimeetodid : Mitte kasutada veejuga, sest see võib tules laiali hajuda. Kahjustamata konteinereid eemaldada põlengu alt, kui seda on võimalik ohutult teha.
Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.

Lisateave : Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.
Tulekahju jägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.
Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kasuta isikukaitsevahendeid.
Eemaldada kõik süttimisallikad.
Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda.
Järgige ohutu käitlemise juhiseid ja isikukaitsevarustuse kasutamise soovitusi.
Hoiduda aurude kogunemisest plahvatusohtliku kontsentratsioonini. Aurud kogunevad madalale.

CUROX M-302R

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 15.10.2018	Ohutuskaardi number: 600000000253	Trükkimise kuupäev: 05.11.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

Maha valgunud ainet ei tohi panna tagasi originaalpakendisse. Tagastatud materjali käidelda vastavalt osale "Jääkide kõrvaldamine".

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida toote sattumist kanalisatsiooni. Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Kokkupuutel kokkusobimatute ainetega võib laguneda isekiireneva lagunemise temperatuuril (SADT) või alla selle. Laialipuistunud materjal koristada viivitamatult. Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga. Kemikaaliga saastunud pindade ja esemete puhastamiseks kasuta rohkelt vett. Imada inertse absorbendiga. Jätmed tuleb isoleerida ja neid mitte taaskasutada. Kasutada sädemevabu tööriistu. Selle aine vabanemise ja lõppkäitlemise, samuti vabanenud aine koristamiseks kasutatud materjalide ja esemete kohta võivad kehtida kohalikud või riiklikud määrused. Te peate kindlaks tegema, millised regulatsioonid kehtivad.

6.4 Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Tehnilised mõõtmised : Vaata tehnilisi meetmeid punktis KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE.

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Mitte allaneelata. Mitte hingata sisse auru / tolmu. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida aerosooli teket. Vältida staatilise elektri teket. Ärge kunagi pange mis tahes toodet tagasi konteinerisse, millest see algselt eemaldati. Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool. Vältida õhukindlalt sulgemist. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua. Pärast toote käitlemist pesta hoolikalt. Kaitsemeetmed on 8. Osas. Kaitsta saastumise eest.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



CUROX M-302R

Variant 3.0 Paranduse kuupäev: 15.10.2018 Ohutuskaardi number: 600000000253 Trükkimise kuupäev: 05.11.2018

- Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Järgida ettevaatusabinõusid staatilise elektri tekkimise vältimiseks (võib põhjustada orgaaniliste aurude süttimist). Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Kasutada ainult plahvatuskindalid seadmeid. Hoida eemal süttivatest ainetest.
- Hügieenimeetmed : Hoida eemale toidust ja joogist. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Käitlemisel suitsetamine keelatud. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Vältige mustust (nt rooste, tolm, tuhk), lagunemisoht! Elektriliinid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele. Avatud anumad tuleb uuesti kiiresti sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket. Säilitada originaalpakendis. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna külmas hästi ventileeritavas ruumis. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.
- Üldised säilitusnõuded : Hoida eemal tugevatest hapetest, alustest, raskemetallisooladest ja redutseerivatest ainetest.
- Soovitav säilitamistemperatuur : < 30 °C
- Teised andmed : Normaalsel säilitamisel ei lagune.

7.3 Erikasutus

- Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusalaad : Lisateabe saamiseks kasutada toote tehnilisi andmeid.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
2-butanoon, peroksiid	2-Butanone, peroxide	Piirnormi lagi	0,2 ppm 1,5 mg/m ³	EE OEL
Lisateave	Piirnormi lagi - kiiresti toimivate ainete lubatud pidev maksimaalne sisaldus õhus 15 minuti jooksul, ammoniaagi ja isotsüanaadi puhul 5 minuti jooksul			
Diatsetoonalkohol	Diacetone alcohol	Piirnorm	25 ppm 120 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	50 ppm 240 mg/m ³	EE OEL
Butanoon	Butanone	TWA	200 ppm 600 mg/m ³	2000/39/EC
Lisateave	Indikatiiv			

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



CUROX M-302R

Variant
3.0

Paranduse kuupäev:
15.10.2018

Ohutuskaardi number:
600000000253

Trükkimise kuupäev:
05.11.2018

		STEL	300 ppm 900 mg/m ³	2000/39/EC
Lisateave	Indikatiiv			
		Piirnorm	200 ppm 600 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	300 ppm 900 mg/m ³	EE OEL
Vesinikperoksiidi	Hydrogen peroxide	Piirnorm	1 ppm 1,4 mg/m ³	EE OEL
		Piirnormi lagi	2 ppm 3 mg/m ³	EE OEL
Lisateave	Piirnormi lagi - kiiresti toimivate ainete lubatud pidev maksimaalne sisaldus õhus 15 minuti jooksul, ammoniaagi ja isotsüanaadi puhul 5 minuti jooksul			

Tuletatav toimet mitte põhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
2-Butanone, peroxide	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	2,35 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	1,33 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	7,05 mg/m ³

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
2-Butanone, peroxide	Värske vesi	0,0056 mg/l
	Merevesi	0,00056 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,056 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	1,2 mg/l
	Värske vee setted	0,0876 mg/kg
	Meresetted	0,00876 mg/kg
	Pinnad	0,0142 mg/kg
	Värske vesi	0,0056 mg/l
	Merevesi	0,00056 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,056 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	1,2 mg/l
	Värske vee setted	0,0876 mg/kg
Meresetted	0,00876 mg/kg	
Pinnad	0,0142 mg/kg	

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Vähendada kokkupuute kontsentratsiooni töökohal.

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Liibuvad kaitseprillid
Kandke kaitseprille, pritsmeteohu korral vajadusel ka näokaitset.
Jälgida, et töökoha lähedal on silmaloputusdušš ja esmaabidüšš.

Käte kaitsmine

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



CUROX M-302R

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 15.10.2018	Ohutuskaardi number: 600000000253	Trükkimise kuupäev: 05.11.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

Materjal	:	butüülkummi
läbimisaeg	:	>= 480 min
Kinnaste tihedus	:	0,5 mm
Märkused	:	Valige kemikaalikaitsekindad töökohaspetsiifiliselt vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele. Soovitav on kontrollida ülalnimetatud kaitsekinnaste kemikaalikindlust konkreetse kasutusala jaoks kinnaste tootja käest. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.
Naha ja keha kaitse	:	Valida sobiv kaitseriietus vastavalt kemikaalikindluse andmetele ning kohaliku kokkupuute tõenäosuse hinnangule.
Hingamisteede kaitsmine	:	Tolmu või aerosoolide tekkimisel kasutada asjakohase filtriga respiraatorit.
Tüüpi filter	:	ABEK-filter

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	:	vedel
Värv, värvus	:	punane
Lõhn	:	iseloomulik
Lõhnalävi	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamistemperatuur/sulamisv ahemik	:	< -25 °C
Keemistemperatuur/keemiste mperatuuri vahemik	:	lagunemine: Laguneb keemistemperatuurist madalamal temperatuuril.
Leekpunkt	:	56 °C Meetod: ISO 3679
Aurustumiskiirus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus (tahke, gaasiline)	:	Mitte kasutatav
Ülemine plahvatuspiir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	0,002 hPa (25 °C)
Tihedus	:	1,04 g/cm ³ (20 °C)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



CUROX M-302R

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 15.10.2018	Ohutuskaardi number: 600000000253	Trükkimise kuupäev: 05.11.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

Lahustuvus(ed)
Lahustuvus vees : 6,53 g/l vähelahustuv

Viskoossus
Viskoossus, dünaamiline : 21 mPa.s (20 °C)

Plahvatusohtlikkus : Ei plahvatus

Oksüdeerivad omadused : Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.
Orgaaniline peroksiid

9.2 Muu teave

Iselagunemise temperatuur (SADT) : 60 °C
Meetod: URO test H.4
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

Murdumisnäitaja : 1,434 juures 20 °C

Isesüttimine :

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Kaitsta saastumise eest.
Kokkupuutel kokkusobimatute ainetega võib laguneda isekiireneva lagunemise temperatuuril (SADT) või alla selle.
Kuumus, leegid ja sädemed.
Vältida õhukindlalt sulgemist.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Kiirendid, tugevad happed ja alused, raskemetall(soolad), reduktorid

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Põlemise ja lagunemise korral võivad tekkida ärritavad, söövitavad, süttivad, tervist kahjustavad, mürgised gaasid ja aurud.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



CUROX M-302R

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 15.10.2018	Ohutuskaardi number: 600000000253	Trükkimise kuupäev: 05.11.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik

Toode:

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 1.017 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhhis 401
- Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 1,5 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: OECD testimisjuhhis 403
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): 4.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhhis 402

Komponendid, osad:

Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: Eksperthinnang
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust
- Äge mürgisus sissehingamisel : LCLo (Rott): > 0,12 mg/l
Toime aeg: 6 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: Eksperthinnang
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust
Märkused: Sellise doosi korral ei ole surmajuhtumeid täheldatud.
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Merisiga): > 2.000 mg/kg
Meetod: Eksperthinnang
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

2-butanoon, peroksiid:

- Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 500 mg/kg
Meetod: Eksperthinnang
- Äge mürgisus sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus: 1,5 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: Eksperthinnang
Hindamine: Komponent/segud on mõõdukalt mürgine pärast lühiajalist sissehingamist.
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



CUROX M-302R

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 15.10.2018	Ohutuskaardi number: 600000000253	Trükkimise kuupäev: 05.11.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

Äge nahakaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 2.500 mg/kg
Meetod: Eksperthinnang

Diatsetoonalkohol:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 3.002 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 401

Äge mürgisus sissehingamisel : LC0 (Rott): $\geq 7,6$ mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: OECD testimisjuhised 403
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD0 (Rott): > 1.875 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 402

Butanoon:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 2.193 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 423

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 402

Vesinikperoksiidi:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isane): 1.026 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 401

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): $> 0,17$ mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Hindamine: Komponent/segud on mõõdukalt mürgine pärast lühiajalist sissehingamist.
Märkused: Põhineb määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisas toodud ühtlustatud klassifikatsioonil.

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 6.500 mg/kg

Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab tugevat söövitust.

Toode:

Märkused: Kudedesid väga põletav ja lagundav.

Komponendid, osad:

Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:

Liigid: Merisiga
Toime aeg: 24 h
Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



CUROX M-302R

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 15.10.2018	Ohutuskaardi number: 600000000253	Trükkimise kuupäev: 05.11.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

Märkused: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

2-butanoon, peroksiid:

Liigid: Küülik

Tulemus: Põhjustab söövitust.

Diatsetoonalkohol:

Liigid: Küülik

Meetod: OECD testimisjuhhis 404

Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust

Butanoon:

Liigid: Küülik

Meetod: OECD testimisjuhhis 404

Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust

Vesinikperoksiidi:

Tulemus: Söövitav, kui kokkupuude on alla 3 minuti.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Toode:

Märkused: Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

Komponendid, osad:

Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:

Liigid: Küülik

Tulemus: Ei põhjusta silmade ärritust

2-butanoon, peroksiid:

Tulemus: Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

Diatsetoonalkohol:

Liigid: Küülik

Meetod: OECD testimisjuhhis 405

Tulemus: Silmi ärritav toime

Butanoon:

Liigid: Küülik

Meetod: OECD testimisjuhhis 405

Tulemus: Silmi ärritav toime

Vesinikperoksiidi:

Tulemus: Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

CUROX M-302R

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 15.10.2018	Ohutuskaardi number: 600000000253	Trükkimise kuupäev: 05.11.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Liigid: Merisiga

Meetod: OECD testimisjuhis 406

Tulemus: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Komponendid, osad:

Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:

Liigid: Merisiga

Tulemus: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

2-butanoon, peroksiid:

Liigid: Merisiga

Meetod: OECD testimisjuhis 406

Tulemus: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Hindamine: Allaneelamisel kahjulik., Sissehingamisel kahjulik.

Diatsetoonalkohol:

Liigid: Merisiga

Meetod: OECD testimisjuhis 406

Tulemus: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Butanoon:

Kokkupuuteviisid: Sattumine nahale

Liigid: Merisiga

Meetod: OECD testimisjuhis 406

Tulemus: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Meetod: OECD testimisjuhis 473
Tulemus: negatiivne

: Meetod: OECD testimisjuhis 471
Tulemus: negatiivne

: Meetod: OECD testimisjuhis 476
Tulemus: negatiivne

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



CUROX M-302R

Variants
3.0

Paranduse kuupäev:
15.10.2018

Ohutuskaardi number:
600000000253

Trükkimise kuupäev:
05.11.2018

Komponendid, osad:

Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:

- Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Meetod: OECD testimisjuhis 476
Tulemus: negatiivne
- : testi tüüp: Ames test
Tulemus: negatiivne
- : Meetod: OECD testimisjuhis 473
Tulemus: negatiivne

2-butanoon, peroksiid:

- Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Meetod: OECD testimisjuhis 473
Tulemus: negatiivne
- : Meetod: OECD testimisjuhis 471
Tulemus: negatiivne
- : Meetod: OECD testimisjuhis 476
Tulemus: negatiivne

Diatsetoonalkohol:

- Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Meetod: OECD testimisjuhis 476
Tulemus: negatiivne
- : Meetod: OECD testimisjuhis 471
Tulemus: negatiivne
- : Meetod: OECD testimisjuhis 473
Tulemus: negatiivne

Butanoon:

- Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Meetod: OECD testimisjuhis 471
Tulemus: negatiivne
- : Meetod: OECD testimisjuhis 476
Tulemus: negatiivne
- : Meetod: OECD testimisjuhis 473
Tulemus: negatiivne

- Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : Liigid: Hiir
Kasutamistee: Intraperitoneaalne
Meetod: OECD testimisjuhis 474
Tulemus: negatiivne

Vesinikperoksiidi:

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



CUROX M-302R

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 15.10.2018	Ohutuskaardi number: 600000000253	Trükkimise kuupäev: 05.11.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Ames test
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Pisuuma katse imetajate erütrotsüütides (in vivo tsütogeneetiline katse)
Liigid: Hiir
Tulemus: negatiivne

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Märkused: Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Komponendid, osad:

2-butanoon, peroksiid:

Märkused: Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Diatsetoonalkohol:

Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
1,847 mg/l

Meetod: OECD testimisjuhik 451

Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Reproduktiivtoksilisus

Arvatavasti kahjustab loodet.

Toode:

Mõju sigivusele : Liigid: Rott
Kasutamistee: suukaudne (sond)
Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: 50 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Meetod: OECD testimisjuhik 421
Tulemus: negatiivne

Komponendid, osad:

Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:

Mõju loote arengule : Liigid: Küülik
Kasutamistee: Oraalne
300 mg/kg

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Arvatavasti kahjustab loodet., Loomkatsetes on tõendatud teatud kahjulikku toimet arengule.

2-butanoon, peroksiid:

Mõju sigivusele : Liigid: Rott
Kasutamistee: suukaudne (sond)
Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: 50 mg kehakaalu

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



CUROX M-302R

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 15.10.2018	Ohutuskaardi number: 600000000253	Trükkimise kuupäev: 05.11.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

kilogrammi kohta
Meetod: OECD testimisjuhis 421
Tulemus: negatiivne

Diatsetoonalkohol:

Mõju sigivusele : Liigid: Rott
Kasutamistee: suukaudne (sond)
Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: 300 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Üldine mürgisus F1-le: NOAEL: 300 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Meetod: OECD testimisjuhis 422

Mõju loote arengule : Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 4,106
Embrüo/lootetoksiline.: NOAEL: 12.292
Meetod: OECD testimisjuhis 414

Butanoon:

Mõju sigivusele : Liigid: Rott
Kasutamistee: suukaudne (joogivesi)
Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: 10.000 mg/l
Üldine mürgisus F1-le: NOAEL: 10.000 mg/l
Meetod: OECD testimisjuhis 416
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Liigid: Rott
Kasutamistee: suukaudne (joogivesi)
Üldine mürgisus vanematele: LOAEL: 20.000 mg/l
Meetod: OECD testimisjuhis 416
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mõju loote arengule : Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEC: ca. 1.002 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Teratogeensus: NOAEC Parent: ca. 1.002 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Meetod: OECD testimisjuhis 414
Tulemus: negatiivne

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Diatsetoonalkohol:

Sihtorganid: Hingamiselundkond
Hindamine: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



CUROX M-302R

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 15.10.2018	Ohutuskaardi number: 600000000253	Trükkimise kuupäev: 05.11.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

Butanoon:

Hindamine: Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Vesinikperoksiidi:

Hindamine: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Sihrtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Krooniline mürgisus

Toode:

Liigid: Rott
NOAEL: 200 mg/kg
Kasutamistee: suukaudne (sond)
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testimisjuhis 407

Komponendid, osad:

2-butanoon, peroksiid:

Liigid: Rott
NOAEL: 200 mg/kg
Kasutamistee: suukaudne (sond)
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testimisjuhis 407

Diatsetoonalkohol:

Liigid: Rott
NOAEL: 1,04 mg/l
LOAEL: 4,685 mg/l
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Toime aeg: 6 w
Meetod: OECD testimisjuhis 412

Liigid: Rott
NOAEL: 100 mg/kg
Kasutamistee: suukaudne (sond)
Meetod: OECD testimisjuhis 422

Vesinikperoksiidi:

Liigid: Hiir
Kasutamistee: Allaneelamine
Toime aeg: 90 d
Sümptomid: Kahjulik toime puudub.

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



CUROX M-302R

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 15.10.2018	Ohutuskaardi number: 600000000253	Trükkimise kuupäev: 05.11.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

Komponendid, osad:

Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:

Ei klassifitseerita klassifitseerimiseks ebapiisavate andmete tõttu.

Lisateave

Toode:

Märkused: Lahustid võivad kahjustada nahka.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Toode:

- | | | |
|---|---|---|
| Mürgine toime kaladele | : | LC50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 44,2 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhised 203 |
| | | NOEC (Poecilia reticulata (Guppi)): 18 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhised 203 |
| Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele | : | EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 39 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202 |
| | | NOEC (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 26,7 mg/l
Meetod: OECD testijuhend 202 |
| Mürgine toime vetikatele | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 5,6 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201 |
| | | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 2,1 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201 |
| Mürgine mikroorganismidele | : | EC50 (Bakter): 48 mg/l
Toime aeg: 0,5 h
Meetod: OECD testijuhend 209 |

Ökotoksiline hindamine

- | | | |
|---|---|---|
| Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus | : | Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime. |
|---|---|---|

Komponendid, osad:

Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



CUROX M-302R

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 15.10.2018	Ohutuskaardi number: 600000000253	Trükkimise kuupäev: 05.11.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

- Mürgine toime kaladele : NOEC (Kala): ≥ 6 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhised 203
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): $\geq 1,46$ mg/l
Toime aeg: 48 h
- NOEC (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,7 mg/l
Toime aeg: 21 d
- Mürgine toime vetikatele : EC50 (Chlorella pyrenoidosa (Rohevetikas)): $> 7,49$ mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : LOEC: 0,7 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
- Ökotoksiline hindamine**
- Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet.
- Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.
- 2-butanoon, peroksiid:**
- Mürgine toime kaladele : LC50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 44,2 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhised 203
- NOEC (Poecilia reticulata (Guppi)): 18 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhised 203
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 39 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202
- NOEC (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 26,7 mg/l
Meetod: OECD testijuhend 202
- Mürgine toime vetikatele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 5,6 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 2,1 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



CUROX M-302R

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 15.10.2018	Ohutuskaardi number: 600000000253	Trükkimise kuupäev: 05.11.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Bakter): 48 mg/l
Toime aeg: 0,5 h
Meetod: OECD testijuhend 209

Diatsetoonalkohol:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oryzias latipes (Kalamaimud (orange-red killifish))): > 100 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhised 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

NOEC (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 1.000 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

Mürgine toime vetikatele : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 1.000 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine mikroorganismidele : EC50 : > 1.000 mg/l
Toime aeg: 3 h
Meetod: OECD testijuhend 209

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet.

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet.

Butanoon:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim))): 2.993 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhised 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 308 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

Mürgine toime vetikatele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 2.029 mg/l
Toime aeg: 96 h

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



CUROX M-302R

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 15.10.2018	Ohutuskaardi number: 600000000253	Trükkimise kuupäev: 05.11.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine mikroorganismidele : NOEC (Pseudomonas putida (Mullabakter)): 1.150 mg/l
Toime aeg: 16 h
Meetod: DIN 38 412 Part 8

Vesinikperoksiidi:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 16,4 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : LC50 (Daphnia pulex (Vesikirp (suur kiivrik))): 2,4 mg/l
Toime aeg: 48 h

Mürgine toime vetikatele : EC50 (Skeletonema costatum (merevee ränivetikas)): 1,38 mg/l
Toime aeg: 72 h

NOEC (Skeletonema costatum (merevee ränivetikas)): 0,63 mg/l
Toime aeg: 72 h

Mürgine mikroorganismidele : EC50 :
Meetod: OECD testijuhend 209

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,63 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Meetod: OECD testimisjuhik 301D

Komponendid, osad:

Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:

Biodegradatsioon : Tulemus: kiire biolagunduvus
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testimisjuhik 301B

2-butanoon, peroksiid:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Meetod: OECD testimisjuhik 301D

Diatsetoonalkohol:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Meetod: OECD testimisjuhik 301A

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



CUROX M-302R

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 15.10.2018	Ohutuskaardi number: 600000000253	Trükkimise kuupäev: 05.11.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

Butanoon:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Meetod: OECD testimisjuhised 301D

Vesinikperoksiidi:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:

Bioakumulatsioon : Liigid: Kala
Biokontsentratsioonitegur (BCF): 1,95

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 4,91 (25 °C)

2-butanoon, peroksiid:

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

Diatsetoonalkohol:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 1,9

Butanoon:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 0,3 (40 °C)

Vesinikperoksiidi:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: -1,57
Märkused: Arvestus

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem..

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Toode:

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



CUROX M-302R

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 15.10.2018	Ohutuskaardi number: 600000000253	Trükkimise kuupäev: 05.11.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

Ökoloogiline lisateave : Ebaõigel käitlemisel võib tekkida keskkonnasaastus.
Mürgine veelustikule.
Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Toodet ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse.
Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid.
Jäätmed käidelda asjakohases jäätmekäitlusettevõttes.

Saastunud pakend : Tühjas jäänud.
Hävitada kui kasutamata toodet.
Mitte kasutada tühjenenud anumaid.
Tühje anumaid mitte süüdata ega kasutada tuletõkkeks.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number

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

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN : ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL
(METÜÜLETÜÜLKETOONPEROKSIID(ID))
ADR : ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL
(METÜÜLETÜÜLKETOONPEROKSIID(ID))
RID : ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL
(METÜÜLETÜÜLKETOONPEROKSIID(ID))
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
IATA : Organic peroxide type D, liquid
(Methyl ethyl ketone peroxide(s))

14.3 Transpordi ohuklass(id)

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



CUROX M-302R

Variant 3.0 Paranduse kuupäev: 15.10.2018 Ohutuskaardi number: 600000000253 Trükkimise kuupäev: 05.11.2018

IATA : 5.2

14.4 Pakendirühm

ADN

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood : P1
Märgistus : 5.2

ADR

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood : P1
Märgistus : 5.2
Tunnelikeelu kood : (D)

RID

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood : P1
Ohu tunnusnumber : 539
Märgistus : 5.2

IMDG

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Märgistus : 5.2
EmS Kood : F-J, S-R

IATA (kaubavedu)

Pakendamise juhised : 570
(õhutranspordi kaubavedu)
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Märgistus : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (reisija)

Pakendamise juhised : 570
(õhutranspordi reisijate vedu)
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Märgistus : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Keskkonnaohud

ADN

Keskkonnaohtlik : ei

ADR

Keskkonnaohtlik : ei

RID

Keskkonnaohtlik : ei

IMDG

Meresasteained : ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mitte kasutatav

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



CUROX M-302R

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 15.10.2018	Ohutuskaardi number: 600000000253	Trükkimise kuupäev: 05.11.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59) : Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta : Mitte kasutatav

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

P6b	ISEREAGEERIVAD AINED JA SEGUD NING ORGAANILISED PEROKSIIDID	Kogus 1 50 t	Kogus 2 200 t
-----	--	-----------------	------------------

Teised reeglid : Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: II (German regulatory requirements)

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

Arvestada direktiivi 92/85/EMÜ alusel sätestatud rasedate ja rinnaga toitvate naiste töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

DSL (CA) : Kõik selle toote komponendid on loetletud Kanada ohtlike ainete loetelus

NZIoC (NZ) : Kuulub teavitamise loetellu.

TSCA (US) : TSCA inventuuris

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

16. JAGU. Muu teave

H-lausetate täistekst

H225 : Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H242 : Kuumenemisel võib süttida.
H271 : Võib põhjustada süttimise või plahvatuse; tugev oksüdeerija.
H302 : Allaneelamisel kahjulik.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



CUROX M-302R

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 15.10.2018	Ohutuskaardi number: 600000000253	Trükkimise kuupäev: 05.11.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

H314 : Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H318 : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332 : Sissehingamisel kahjulik.
H335 : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336 : Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H361d : Arvatavasti kahjustab loodet.
H412 : Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox. : Akuutne toksilisus
Aquatic Chronic : Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus
Eye Dam. : Raske silmakahjustus
Eye Irrit. : Silmade ärritus
Flam. Liq. : Tuleohtlikud vedelikud
Org. Perox. : Orgaanilised peroksiidid
Ox. Liq. : Oksüdeerivad vedelikud
Repr. : Reproduktiivtoksilisus
Skin Corr. : Nahasöövitus
STOT SE : Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



CUROX M-302R

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 15.10.2018	Ohutuskaardi number: 600000000253	Trükkimise kuupäev: 05.11.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

Lisateave

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET