

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev:
3.5	26.07.2024	number:	16.10.2023
		600000000260	Esimese väljastamise kuupäev:
			20.07.2016

---

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

#### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : CUROX® M-312

Unikaalne Koostise Tähis (UFI) : RWN8-D0JJ-400C-MHU8

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine : Kõvendaja

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

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

#### 1.4 Hädaabitelefoninumber

+44 1235 239670

---

### 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.
Nahasöövitus, Alamkategooria 1B	H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Raske silmakahjustus, Kategooria 1	H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev:
3.5	26.07.2024	number:	16.10.2023
		600000000260	Esimese väljastamise kuupäev:
			20.07.2016

Reproduktiivtoksilisus, Kategooria 2 H361: Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 3 H412: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 2.2 Märjastuselemendid

#### Märjastamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

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.  
H361 Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.  
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused : **Ettevaatusabinõud:**

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
P234 Hoida üksnes originaalpakendis.  
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski/ kuulmiskaitsevahendeid.

#### Vastutus:

P303 + P361 + P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega.  
P304 + P340 + P310 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.  
P305 + P351 + P338 + P310 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.  
P370 + P378 Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks pihustatud vett, alkoholikindlat vahtu, kuivkemikaali või süsinikdioksiidi.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjastusel loetletud:

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant 3.5 Paranduse kuupäev: 26.07.2024 Ohutuskaardi number: 600000000260 Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 20.07.2016

Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat (CAS-Nr. 6846-50-0)  
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide (CAS-Nr. 1338-23-4)

### 2.3 Muud ohud

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

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2 Segud

Keemiline iseloom : Orgaaniline peroksiid  
Vedel segu

#### Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 3; H412	>= 40 - < 45
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	1338-23-4 700-954-4 01-2119514691-43-0000	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318  Eeldatav äge toksilisus  Äge suukaudne mürgisus: 500 mg/kg Äge mürgisus sissehingamisel	>= 30 - < 35

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant 3.5 Paranduse kuupäev: 26.07.2024 Ohutuskaardi number: 600000000260 Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 20.07.2016

		(tolm/udu): 1,5 mg/l Äge nahakaudne mürgisus: 2.500 mg/kg	
Diatsetoonalkohol	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) <hr/> konkreetne sisalduse piirväärtus Eye Irrit. 2; H319 >= 10 %	>= 10 - < 15
Butanoon	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Kesknärvisüsteem) EUH066	>= 1 - < 5
vesinikperoksiid	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9 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 (Hingamiselundkond) Aquatic Chronic 3; H412 <hr/> konkreetne sisalduse piirväärtus Ox. Liq. 1; H271 >= 70 % Ox. Liq. 2; H272 50 - < 70 % Skin Corr. 1A; H314 >= 70 % Skin Corr. 1B; H314 50 - < 70 % Skin Irrit. 2; H315 35 - < 50 % Eye Dam. 1; H318 8 - < 50 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 8 % STOT SE 3; H335 >= 35 % Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 3

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2023
3.5	26.07.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 20.07.2016
		600000000260	

		>= 63 %	
		Eeldatav äge toksilisus	
		Äge mürgisus sissehingamisel (tolm/udu): 1,5 mg/l	

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud. Kiiresti kutsuda arst. Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna. Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst. Minna ära ohtlikust piirkonnast. Näita neid ohutusnõudeid arstile. Mitte jätta kannatanut järelevalveta. Mürgituse tunnused võivad ilmneda alles mõne tunni jooksul.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabiandjad peavad jälgima oma ohutust ja kandma soovitatud kaitseriietust
- Sissehingamisel : Hingamisraskuse või tsüanoosi korral manustage lisahapnikku. Kiiresti kutsuda arst. Aine sissehingamise korral viia kannatanu värske õhu kätte. Kui kannatanu ei hinga, teha kunstlikku hingamist. Aerosoolide sissehingamisel on võimalik hingamisteede ärritus. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse. Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst. Hoida hingamisteed vabad.
- Kokkupuutel nahaga : Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga. Kiire arstiabi on vajalik kui naha söövitushaav ei parane. 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 riidele võtta riided seljast.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2023
3.5	26.07.2024	number: 600000000260	Esimese väljastamise kuupäev: 20.07.2016

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 : Kiiresti kutsuda arst. Loputage suud põhjalikult veega. Hoida hingamisteed vabad. MITTE esile kutsuda oksendamist. Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

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

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi : Sümptomaatiline ja toetav ravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vee juga  
Alkoholile vastupidav vaht  
Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)  
Kuiv kemikaal

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Plahvatusohtlik kuumutamisel kinnises mahutis. Gaasiliste laguproduktide võimalik eraldumine võib põhjustada ohtlikku rõhu tõusu. Vältida õhukindlalt sulgemist. 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.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2023
3.5	26.07.2024	number: 600000000260	Esimese väljastamise kuupäev: 20.07.2016

Sädemed võivad lenduda suure kauguse taha. tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.  
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 : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele. Lõplikult täidetud anumate jahutamiseks kasutada pihustatud vett. Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni. Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

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

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2023
3.5	26.07.2024	number: 600000000260	Esimese väljastamise kuupäev: 20.07.2016

### 6.3 Tökestamis- 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.
  - Jäätmed 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

Vt punktid: 7, 8, 11, 12 ja 13.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Tehnilised mõõtmised :
- Vaata tehnilisi meetmeid punktis KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE.
- Soovitused ohutuks käitlemiseks :
- Anum võib olla rõhu all, avada ettevaatlikult.
  - Kaitsta saastumise eest.
  - Mitte allaneelata.
  - Mitte hingata sisse auru / tolmu.
  - Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga.
  - 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.
- Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks :
- Järgida ettevaatusabinõusid staatilise elektri tekkimise vältimiseks (võib põhjustada orgaaniliste aurude süttimist).
  - Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Kasutada ainult plahvatuskindlaid seadmeid. Hoiduda lahtise leegi eest,



# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant 3.5 Paranduse kuupäev: 26.07.2024 Ohutuskaardi number: 600000000260 Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 20.07.2016

kuumadest pindadest ja süttimisallikatest. Hoida eemal süttivatest ainetest. Mitte pihustada lahtisesse tulle ega mis tahes hõõguvatele materjalidele.

Hügieenimeetmed : Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Hoida eemale toidust ja joogist. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Käitlemisel suitsetamine keelatud. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheagade alguses pesta käsi.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Säilitada originaalpakendis. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna külmas hästi ventileeritavas ruumis. Hoida külmas kohas. Saastumine võib põhjustada ohtlikku rõhu tõusu - suletud anumad võivad plahvatada. Jälgida lisatud nõudeid. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele. Vältige mustust (nt rooste, tolm, tuhk), lagunemisoht! Elektriliinid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele. Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket.

Üldised säilitusnõuded : Hoiduda eemale põlevatest ainetest. Hoida eemal tugevatest hapetest, alustest, raskemetallisooladest ja redutseerivatest ainetest.

Soovitav säilitamistemperatuur : < 30 °C

Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

### 7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala : 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-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-	1338-23-4	Lühiajalise kokkupuute piinorm	0,2 ppm 1,5 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant 3.5 Paranduse kuupäev: 26.07.2024 Ohutuskaardi number: 600000000260 Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 20.07.2016

2,2-diyl dihydroperoxide				
Diatsetoonalkohol	123-42-2	Piirnorm	25 ppm 120 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	50 ppm 240 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
Butanoon	78-93-3	STEL	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Lisateave: Indikatiiv			
		TWA	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Lisateave: Indikatiiv			
		Piirnorm	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
vesinikperoksiid	7722-84-1	Piirnorm	1 ppm 1,4 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	2 ppm 3 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL

### Tuletatav toimet mittepõhjustav sisalsus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Trimetüül-pentaandiol-isobutüraat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	17,62 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline kohalik toime	5 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	4,35 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	5 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	5 mg/kg bw/day
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	2,35 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	1,33 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	7,05 mg/m <sup>3</sup>
Diatsetoonalkohol	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	240 mg/m <sup>3</sup>

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant 3.5 Paranduse kuupäev: 26.07.2024 Ohutuskaardi number: 600000000260

Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2023  
Esimese väljastamise kuupäev: 20.07.2016

	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	9,4 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	66,4 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	66,4 mg/m <sup>3</sup>
Butanoon	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	1161 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	600 mg/m <sup>3</sup>
vesinikperoksiid	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	3 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	1,4 mg/m <sup>3</sup>

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	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
Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat	Värske vesi	0,014 mg/l
	Merevesi	0,001 mg/l
	Värske vee setted	5,29 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,529 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	1,05 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Heitveepuhastusjaam	3 mg/l
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	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
Diatsetoonalkohol	Pinnad	0,0142 mg/kg
	Värske vesi	2 mg/l

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant 3.5 Paranduse kuupäev: 26.07.2024 Ohutuskaardi number: 600000000260 Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 20.07.2016

	Merevesi	0,2 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	82 mg/l
	Värske vee setted	9,06 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,91 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	0,63 mg/kg kuiva kaalu kohta
Butanoon	Värske vesi	55,8 mg/l
	Merevesi	55,8 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	55,8 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	709 mg/l
	Värske vee setted	284,7 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	22,5 mg/kg
vesinikperoksiid	Heitveepuhastusjaam	4,66 mg/l
	Värske vesi	0,0126 mg/l
	Meresetted	0,047 mg/l
	Värske vee setted	0,047 mg/l
	Merevesi	0,0126 mg/l
	Pinnad	0,0023 mg/l

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Tehnilised vahendid

Vähendada kokkupuute kontsentratsiooni töökohal.

#### Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine : Jälgida, et töökoha lähedal on silmaloputusdušš ja esmaabidüšš.  
Kaitsemeetmete valimisel spetsiifilise töökoha jaoks palume järgida kõiki kohaldatavaid kohalikke/riiklikke nõudeid.  
Kandke alati kaitseprille, kui ei saa välistada aine juhuslikku silma sattumist.  
Liibuvad kaitseprillid  
Kandke kaitseprille, pritsmeteohu korral vajadusel ka näokaitset.

Seade peab vastama standardi EN 166 nõuetele

#### Käte kaitsmine

Materjal : Nitrilikummi  
Läbimisaeg : 30 min  
Kinnaste tihedus : 0,40 mm  
direktiiv : Seade peab vastama standardi EN 374 nõuetele

Materjal : butüülkummi  
Läbimisaeg : 480 min  
Kinnaste tihedus : 0,47 mm  
direktiiv : Seade peab vastama standardi EN 374 nõuetele

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2023
3.5	26.07.2024	number: 600000000260	Esimese väljastamise kuupäev: 20.07.2016

---

- Märkused : Aja/tugevuse suhe on tingitud materjali piromadustest!  
Aja/tugevuse suhe määratakse kinnastele tootja poolt. 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. Muud rõivad peaksid vastama ülesandele, mida teostatakse (nt varrukad, põll, kaitsekindad, ühekordsed rõivad), et vältida nahapinna paljastamist.  
Kasutada vastavalt soovitusetele:  
Tuld pidurdav antistaatiline kaitseriietus.
- Hingamisteede kaitsmine : Tolmu või aerosoolide tekkimisel kasutada asjakohase filtriga respiraatorit.  
Aurude/osakeste kombineeritud filtriga respiraator (EN 141)
- Tüüpi filter : ABEK-filter
- Kaitsemeetmed : Kaitsevahendite valik sõltub ohtliku aine sisaldusest töökohal.

---

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

- Füüsikaline olek : vedel
- Värv, värvus : värvitu
- Lõhn : iseloomulik
- Lõhnalävi : ei ole määratud
- Sulamistemperatuur/sulamisv  
ahemik : < -25 °C

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant 3.5 Paranduse kuupäev: 26.07.2024 Ohutuskaardi number: 600000000260 Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 20.07.2016

---

- Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik : lagunemine: Laguneb keemistemperatuurist madalamal temperatuuril.
- Süttivus : Mitte kasutatav
- Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir : Ülemine plahvatuspiir  
Andmed ei ole kättesaadavad
- Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir : Alumine plahvatuspiir  
Andmed ei ole kättesaadavad
- Leekpunkt : 57 °C  
Meetod: ISO 3679, kinnine anum
- Ise süttimistemperatuur : ei ole määratud
- 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.
- pH : 6,5
- Viskoossus  
Viskoossus, dünaamiline : 13 mPa.s (20 °C)
- Viskoossus, kinemaatiline : ei ole määratud
- Lahustuvus(ed)  
Lahustuvus vees : ca. 6,5 g/l (20 °C)  
vähelahustuv
- Lahustuvus teistes lahustites : Lahusti: Ftalaadid  
Kirjeldus: täielikult segunev
- Jaotustegur (n-oktanol/-vesi) : Mitte kasutatav

## OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2023
3.5	26.07.2024	number: 600000000260	Esimese väljastamise kuupäev: 20.07.2016

---

Aururõhk : < 1,5 hPa (25 °C)  
(selle segu komponentide jaoks)

Suhteline tihedus : ei ole määratud

Tihedus : 1,01 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Õhu suhteline tihedus : ei ole määratud

### 9.2 Muu teave

Lõhkeained : Ei plahvatus  
Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.

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

Süttivus (vedelikud) : Tuleohtlik vedelik ja aur., Orgaaniline peroksiid

Isesüttimine : Toode või segu ei ole klassifitseeritud isekuumenevaks. Aine või segu ei ole klassifitseeritud pürofoorseks.

Aine või segu ei ole klassifitseeritud pürofoorseks.

Isekuumenev aine : Mitte kasutatav

Toode või segu ei ole klassifitseeritud isekuumenevaks.

Ained ja segud, millest kokkupuutel veega eraldub tuleohtlikke gaase : Aine või segu ei eralda veega kokkupuutel tuleohtlikke gaase.

Desensibiliseeritud lõhkeained : Mitte kasutatav

Murdumisnäitaja : 1,431 juures 20 °C

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2023
3.5	26.07.2024	number: 600000000260	Esimese väljastamise kuupäev: 20.07.2016

### 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

#### 10.1 Reaktsioonivõime

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.  
Kuumenemisel võib süttida või plahvatada.

#### 10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.  
Normaalsel säilitamisel ei lagune.

#### 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.

### 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

#### 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

##### Akuutne toksilisus

Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik.

##### Toode:

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 1.515 mg/kg  
Meetod: Arvutusmeetod

Äge mürgisus sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus: 4,6 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: tolm/udu  
Meetod: Arvutusmeetod



# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2023
3.5	26.07.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 20.07.2016
		600000000260	

---

### 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.: aur  
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-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

- 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.: tolm/udu  
Meetod: Eksperthinnang  
Hindamine: Komponent/segude on mõõdukalt mürgine pärast lühiajalist sissehingamist.  
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
- Äge nahakaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 2.500 mg/kg  
Meetod: Eksperthinnang

#### **Diatsetoonalkohol:**

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 3.002 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 401
- Äge mürgisus sissehingamisel : LC0 (Rott, isas- ja emasisend): >= 7,6 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: aur  
Meetod: OECD testimisjuhis 403  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2023
3.5	26.07.2024	number: 600000000260	Esimese väljastamise kuupäev: 20.07.2016

---

Märkused: Sellise doosi korral ei ole surmajuhtumeid täheldatud.

Äge nahakaudne mürgisus : LD0 (Rott): > 1.875 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 402  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust  
Märkused: Sellise doosi korral ei ole surmajuhtumeid täheldatud.

### **Butanoon:**

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

Äge mürgisus sissehingamisel : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 5.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 402  
Märkused: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### **vesinikperoksiid:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): 431 mg/kg  
Meetod: Eksperthinnang  
Hindamine: Komponent/segud on mõõdukalt mürgine pärast ühekordset allaneelamist.

Äge mürgisus sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus: 1,5 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): 9.200 mg/kg  
Märkused: Veekeskkonnale toksilisuse hindamisel ei ole täheldatud ohtlikku toimet.

### **Nahka söövitav/ärritav**

Põhjustab tugevat söövitust.

### **Toode:**

Märkused : Kudedesid väga põletav ja lagundav.

### **Komponendid, osad:**

**Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:**

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2023
3.5	26.07.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 20.07.2016
		600000000260	

---

Liigid : Merisiga  
Toime aeg : 24 h  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust  
Märkused : Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Põhjustab söövitust.

### **Diatsetoonalkohol:**

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD testimisjuhis 404  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

### **Butanoon:**

Liigid : Küülik  
Hindamine : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.  
Meetod : OECD testimisjuhis 404  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

### **vesinikperoksiid:**

Tulemus : Sööbiv

### **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

### **Toode:**

Märkused : Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

### **Komponendid, osad:**

#### **Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:**

Liigid : Küülik  
Toime aeg : 24 h  
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Tulemus : Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

### **Diatsetoonalkohol:**

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2023
3.5	26.07.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 20.07.2016
		600000000260	

---

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD testimisjuhis 405  
Tulemus : Silmade ärritus, mis möödub 21 päevaga.

### **Butanoon:**

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD testimisjuhis 405  
Tulemus : Silmi ärritav toime

### **vesinikperoksiid:**

Tulemus : Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.  
Märkused : vesinikperoksiid, 35%

### **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**

#### **Naha sensibiliseerimine**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

#### **Hingamisteede sensibilisatsioon**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

#### **Komponendid, osad:**

##### **Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:**

Liigid : Merisiga  
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

##### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

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.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2023
3.5	26.07.2024	number: 600000000260	Esimese väljastamise kuupäev: 20.07.2016

---

### Mutageensus sugurakkudele

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

### Komponendid, osad:

#### Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse  
Meetod: OECD testimisjuhis 476  
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: Ames test  
Meetod: Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , B.13/14 (bakterite pöördmutatsioonkatse)  
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test  
Meetod: OECD testimisjuhis 473  
Tulemus: negatiivne

#### 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

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

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : Märkused: Ei klassifitseerita klassifitseerimiseks ebapiisavate andmete tõttu.

Mutageensus sugu- rakkudele- Hindamine : Bakteriaalsed testid ja testid rakukultuuridega ei näidanud, et tal oleksid mutageensed omadused.

#### Butanoon:

Mürgine toime geneetilisele : Meetod: OECD testimisjuhis 471

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev:
3.5	26.07.2024	number:	16.10.2023
		600000000260	Esimese väljastamise kuupäev:
			20.07.2016

funktsioonile in vitro

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhised 476

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhised 473

Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo

: Liigid: Hiir  
Kasutamistee: Intraperitoneaalne  
Meetod: OECD testimisjuhised 474  
Tulemus: negatiivne

### vesinikperoksiid:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro

: testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)  
Tulemus: negatiivne  
positiivne  
Märkused: Teave on saadud uuringute ja kirjanduse andmetest.

testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test

Meetod: OECD testimisjuhised 473

Tulemus: positiivne

Märkused: Teave on saadud uuringute ja kirjanduse andmetest.

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo

: testi tüüp: Pisuuma katse imetajate erütrotsüütides (in vivo tsütogeneetiline katse)  
Liigid: Hiir (isas- ja emasisend)  
Meetod: OECD testimisjuhised 474  
Tulemus: negatiivne  
Märkused: vesinikperoksiid, 35%

Mutageensus sugu-  
rakkudele- Hindamine

: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Kantserogeensus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

### Komponendid, osad:

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

### Diatsetoonalkohol:

Kantserogeensus -  
Hindamine : Tõendusmaterjali kaalukuse alusel ei klassifitseerita kantserogeenina

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2023
3.5	26.07.2024	number: 600000000260	Esimese väljastamise kuupäev: 20.07.2016

### vesinikperoksiid:

Kantserogeensus - : Olemasolevate andmete alusel ei ole võimalik klassifitseerida  
Hindamine kantserogeenseks.

### Reproduktiivtoksilisus

Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.

### Komponendid, osad:

#### Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:

Mõju loote arengule : testi tüüp: Ühe põlvkonna reproduktsioonitoksilisuse uuring  
Liigid: Rott  
Kasutamistee: Allaneelamine  
Meetod: OECD testimisjuhised 414  
Tulemus: negatiivne

Reproduktiivtoksilisus - : Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet., Loomkatsetes on  
Hindamine tõendatud teatud kahjulikku toimet seksuaalfunktsioonile ja  
fertiilsusele ja/või arengule.

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Mõju sigivusele : Liigid: Rott  
Kasutamistee: suukaudne (sond)  
Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: 50 mg kehakaalu  
kilogrammi kohta  
Meetod: OECD testimisjuhised 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 testimisjuhised 422

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

Reproduktiivtoksilisus - : Loomkatsetes on tõendatud teatud kahjulikku toimet  
Hindamine seksuaalfunktsioonile ja fertiilsusele ja/või arengule.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2023
3.5	26.07.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 20.07.2016
		600000000260	

---

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

### vesinikperoksiid:

- Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Andmed ei ole kättesaadavad

### Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

### Komponendid, osad:

#### Diatsetoonalkohol:

- Sihtorganid : Hingamiselundkond  
Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

#### Butanoon:

- Hindamine : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

### vesinikperoksiid:

- Sihtorganid : Hingamisteed  
Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

### Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.



# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev:
3.5	26.07.2024	number:	16.10.2023
		600000000260	Esimese väljastamise kuupäev:
			20.07.2016

---

### Komponendid, osad:

#### vesinikperoksiid:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

#### Krooniline mürgisus

### Komponendid, osad:

#### 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

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

#### Diatsetoonalkohol:

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

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

#### vesinikperoksiid:

Liigid : Hiir, emane  
NOAEL : 37 mg/kg  
Kasutamistee : suukaudne (joogivesi)  
Toime aeg : 90 d  
Märkused : vesinikperoksiid, 35%

Liigid : Hiir, isased  
NOAEL : 26 mg/kg  
Kasutamistee : suukaudne (joogivesi)  
Toime aeg : 90  
Märkused : vesinikperoksiid, 35%

#### Aspiratsioonitoksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2023
3.5	26.07.2024	number: 600000000260	Esimese väljastamise kuupäev: 20.07.2016

### Komponendid, osad:

#### **Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:**

Ei klassifitseerita klassifitseerimiseks ebapiisavate andmete tõttu.

#### **vesinikperoksiid:**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

### **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

#### Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mille arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

#### **Lisateave**

#### Toode:

Märkused : Lahustid võivad kahjustada nahka.

### Komponendid, osad:

#### **Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus

#### Komponendid, osad:

#### **Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:**

Mürgine toime kaladele : NOEC (Kala):  $\geq 6$  mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testimisjuhis 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

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev:
3.5	26.07.2024	number:	16.10.2023
		600000000260	Esimese väljastamise kuupäev:
			20.07.2016

Toksilisus toime  
vetikatele/veetaimedele : 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 : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 44,2 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testimisjuhis 203

NOEC (Poecilia reticulata (Guppi)): 18 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testimisjuhis 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

Toksilisus toime  
vetikatele/veetaimedele : 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

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2023
3.5	26.07.2024	number: 600000000260	Esimese väljastamise kuupäev: 20.07.2016

### 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
- Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : 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

### 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
- Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 2.029 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testijuhend 201
- Mürgine mikroorganismidele : NOEC (Pseudomonas putida (Mullabakter)): 1.150 mg/l  
Toime aeg: 16 h  
Meetod: DIN 38 412 Part 8

### vesinikperoksiid:

- 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
- Toksilisus toime : EC50 (Skeletonema costatum (merevee ränivetikas)): 1,38

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2023
3.5	26.07.2024	number: 600000000260	Esimese väljastamise kuupäev: 20.07.2016

---

vetikatele/veetaimedele	mg/l Toime aeg: 72 h  NOEC (Skeletonema costatum (merevee ränivetikas)): 0,63 mg/l Toime aeg: 72 h
Mürgine mikroorganismidele	: EC50 (aktiivmuda): > 1.000 mg/l Toime aeg: 3 h 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

#### Komponendid, osad:

##### **Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:**

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

##### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

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

##### **Diatsetoonalkohol:**

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

##### **Butanoon:**

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

##### **vesinikperoksiid:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

### 12.3 Bioakumulatsioon

#### Komponendid, osad:

##### **Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:**

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev:
3.5	26.07.2024	number:	16.10.2023
		600000000260	Esimese väljastamise kuupäev:
			20.07.2016

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

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

### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

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

### **Diatsetoonalkohol:**

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: -0,09 (20 °C)

### **Butanoon:**

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

### **vesinikperoksiid:**

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: -1,57 (20 °C)  
Märkused: Teave kehtib peamise komponendi kohta.  
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/segude 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 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

### Toode:

Hindamine : Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

## OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2023
3.5	26.07.2024	number: 600000000260	Esimese väljastamise kuupäev: 20.07.2016

### 12.7 Muu kahjulik mõju

**Toode:**

Ökoloogiline lisateave : Ebaõigel käitlemisel võib tekkida keskkonnasaastus. Mürgine veeelustikule. Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 13. JAGU. Jäätmekäitlus

#### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

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

Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainest vaid kasutamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid, kuid soovitavalt koostöös jäätmespetsialistidega.

Saastunud pakend : Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Puhasta anum veega. Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas. Tühjas jäänud. Hävitada kui kasutamata toodet. Mitte kasutada tühjenenud anumaid. Tühje anumaid mitte süüdata ega kasutada tuletõkkeks.

### 14. JAGU. Veonõuded

#### 14.1 ÜRO number või ID number

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

#### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR : ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL (METÜÜLETÜÜLKETOONPEROKSIID(ID))  
RID : ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL (METÜÜLETÜÜLKETOONPEROKSIID(ID))

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2023
3.5	26.07.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 20.07.2016
		600000000260	

**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)

	Klass	Lisariskid
<b>ADR</b>	: 5.2	
<b>RID</b>	: 5.2	
<b>IMDG</b>	: 5.2	
<b>IATA</b>	: 5.2	HEAT

### 14.4 Pakendirühm

**ADR**  
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga  
Klassifitseerimise kood : P1  
Mürgistus : 5.2  
Tunnelikeelu kood : (D)

**RID**  
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga  
Klassifitseerimise kood : P1  
Ohu tunnusnumber : 539  
Mürgistus : 5.2

**IMDG**  
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga  
Mürgistus : 5.2  
EmS Kood : F-J, S-R

**IATA (kaubavedu)**  
Pakendamise juhised : 570  
(õhustranspordi kaubavedu)  
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga  
Mürgistus : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

**IATA (reisija)**  
Pakendamise juhised : 570  
(õhustranspordi reisijate vedu)  
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga  
Mürgistus : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### 14.5 Keskkonnaohud

**ADR**  
Keskkonnaohtlik : ei

**RID**  
Keskkonnaohtlik : ei



# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2023
3.5	26.07.2024	number: 600000000260	Esimese väljastamise kuupäev: 20.07.2016

### IMDG

Meresaasteained : ei

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

### 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega:  
Number nimekirjas 75, 3  
  
Kui kavatsete seda toodet kasutada tätoveeringutindina, võtke ühendust oma müüjaga.

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

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

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) : Mitte kasutatav

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta : Mitte kasutatav

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Mitte kasutatav

MÄÄRUS (EL) 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

Seda toodet reguleeritakse määrusega (EL) 2019/1148: kõigist vesinikperoksiid (I LISA)  
kahtlustäratavatest tehingutest ning suurtest kaotsiminekutest ja

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev:
3.5	26.07.2024	number:	16.10.2023
		600000000260	Esimese väljastamise kuupäev:
			20.07.2016

vargustest tuleks teatada asjaomasele riiklikule kontaktpunktile.

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

### Teised reeglid:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: II (Saksamaa regulatiivsed nõuded)

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

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

### Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

TCSI (TW)	: Kuulub teavitamise loetellu.
TSCA (US)	: Kõik ained on kantud TSCA nimekirja aktiivsetena
AIIC (AU)	: Kuulub teavitamise loetellu.
DSL (CA)	: Kõik selle toote komponendid on loetletud Kanada ohtlike ainete loetelus
ENCS (JP)	: Kuulub teavitamise loetellu.
ISHL (JP)	: Kuulub teavitamise loetellu.
KECI (KR)	: Kuulub teavitamise loetellu.
PICCS (PH)	: Kuulub teavitamise loetellu.
IECSC (CN)	: Kuulub teavitamise loetellu.
TECI (TH)	: Kuulub teavitamise loetellu.

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2023
3.5	26.07.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 20.07.2016
		600000000260	

### 16. JAGU. Muu teave

#### Lisateave

Muu teave : See ohutuskaart sisaldab vaid ohutusnõudeid ega anna toote iseloomustust.  
Need ohutusnõuded kohalduvad ka tühjadele pakenditele, sest need võivad sisaldada veel toote jääke.  
Mürgistusel esitatud ohud kohalduvad ja anumassee jäävate jääkide kohta.

Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiandmete allikad : Sisemised tehnilised andmed, tooraine ohutuskaardi andmed, OECD portaali eChemPortal otsingutulemused ja Euroopa Kemikaalide Agentuur (ECHA), <http://echa.europa.eu/>

#### Segu klassifikatsioon:

Flam. Liq. 3	H226
Org. Perox. D	H242
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361
Aquatic Chronic 3	H412

#### Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Toote andmetel või hinnangul põhinev
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

#### H-hausede täistekst

H225	: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H242	: Kuumenemisel võib süttida.
H271	: Võib põhjustada süttimise või plahvatuse; tugev oksüdeerija.
H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H314	: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H318	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	: Sisesehingamisel kahjulik.
H335	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H361	: Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.
H412	: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066	: Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

#### Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
Aquatic Chronic	: Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Eye Dam.	: Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	: Silmade ärritus

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2023
3.5	26.07.2024	number: 600000000260	Esimese väljastamise kuupäev: 20.07.2016

Flam. Liq.	:	Tuleohtlikud vedelikud
Org. Perox.	:	Orgaanilised peroksiidid
Ox. Liq.	:	Oksüdeerivad vedelikud
Repr.	:	Reproduktiivtoksilisus
Skin Corr.	:	Nahasöövitus
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
2000/39/EC	:	Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas
EE OEL	:	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2000/39/EC / TWA	:	Piirnormi - 8 tundi
2000/39/EC / STEL	:	Lühiajaline piir töökeskkonnas
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm	:	keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; 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 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekirj; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töeteravishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekirj; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Tähtsustatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Tähtsustatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Tähtsustatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekirj; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekirj; (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; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekirj; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; 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 määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## CUROX® M-312

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 16.10.2023
3.5	26.07.2024	number: 600000000260	Esimese väljastamise kuupäev: 20.07.2016

---

### Äraütlemine

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