

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
		600000000357	

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : NOROX®KPM

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

Aine/ segu kasutamine : Kõvendav kemikaal

1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

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

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

Ohutuskardi 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)

Orgaanilised peroksiidid, Tüüp D	H242: Kuumenemisel võib süttida.
Akuutne toksilisus, Kategooria 4	H302: Allaneelamisel kahjulik.
Nahasöövitus, Alamkategooria 1B	H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Raske silmakahjustus, Kategooria 1	H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Reproduktiivtoksilisus, Kategooria 2	H361: Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
		600000000357	

2.2 Märjastuselemendid

Märjastamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Ettevaatust

Ohulaused

:

H242 Kuumenemisel võib süttida.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H361 Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.

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:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide (CAS-Nr. 1338-23-4)
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol (CAS-Nr. 13784-51-5)
Diatsetoonalkohol (CAS-Nr. 123-42-2)

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
		600000000357	

2.3 Muud ohud

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.

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)
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 (tolm/udu): 1,5 mg/l Äge nahakaudne mürgisus: 2.500 mg/kg	>= 25 - < 30
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	13784-51-5 237-438-9 01-2119965139-28-0005	Org. Perox. D; H242 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 7,5 - < 10

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
		600000000357	

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) konkreetne sisalduse piirväärtus Eye Irrit. 2; H319 >= 10 %	>= 7,5 - < 10
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 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 >= 63 % Eeldatav äge toksilisus Äge mürgisus sissehingamisel (tolm/udu): 1,5 mg/l	>= 1 - < 2,5
2-metüül-2,4-pentaandiool	107-41-5	Skin Irrit. 2; H315	>= 0,1 - < 1

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant 3.1	Paranduse kuupäev: 11.11.2024	Ohutuskaardi number: 600000000357	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
----------------	----------------------------------	---	--

	203-489-0 603-053-00-3 01-2119539582-35	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d	
2,4-Pentaandioon	123-54-6 204-634-0 606-029-00-0 01-2119458968-15	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 570 mg/kg Äge mürgisus sissehingamisel (aur): 5,1 mg/l Äge nahakaudne mürgisus: 790 mg/kg	>= 0,1 - < 1

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.

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant 3.1	Paranduse kuupäev: 11.11.2024	Ohutuskaardi number: 600000000357	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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.

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

Sümptomid : sensibiliseeriv toime

Ohud : Allaneelamisel kahjulik. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab raskeid silmakahjustusi. Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet. Põhjustab tugevat söövitust.

Allaneelamisel kahjulik. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab raskeid silmakahjustusi. Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet. Põhjustab tugevat söövitust.

4.3 Märgede 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 (CO₂)
Kuiv kemikaal

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
		600000000357	

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.
- 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 tulekollet laiendada. 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

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number: 600000000357	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016

kontsentratsioonini. Aurud kogunevad madalale.
Kasuta isikukaitsevahendeid.
Tagada piisav ventilatsioon.
Eemaldada kõik süttimisallikad.
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 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.

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
		600000000357	

Ärge kunagi pange mis tahes toodet tagasi konteinerisse, millest see algelt 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.

Ei ole soovitatav, et inimesed, kellel on allergia, astma, krooniline või korduv hingamisteede haigus, puutuksid töö juures kokku selle kemikaaliga.

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, 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 töövaheaegade 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. Säilitada hästiventileeritud 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.
Soovitatav säilitamistemperatuur	: < 30 °C
Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel	: Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

7.3 Erikasutus

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
		600000000357	

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

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
dimetüülftaal	131-11-3	Piirnorm	3 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	5 mg/m ³	EE OEL
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	1338-23-4	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,2 ppm 1,5 mg/m ³	EE OEL
Diatsetoonalkohol	123-42-2	Piirnorm	25 ppm 120 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	50 ppm 240 mg/m ³	EE OEL
vesinikperoksiid	7722-84-1	Piirnorm	1 ppm 1,4 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	2 ppm 3 mg/m ³	EE OEL

Tuletatud mõjuvaba tase (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
dimetüülftaal	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	66,1 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	135 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 ³
	Töötajad	Sattumine	Pikaajaline	1,33 mg/kg

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant 3.1 Paranduse kuupäev: 11.11.2024 Ohutuskaardi number: 600000000357 Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016

		nahale	süsteemne toime	bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	7,05 mg/m ³
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	11,75 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	13,33 mg/kg bw/day
Diatsetoonalkohol	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	240 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	9,4 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	66,4 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	66,4 mg/m ³
vesinikperoksiid	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	3 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	1,4 mg/m ³
2-metüül-2,4-pentaandiool	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	44,43 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	49 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	98 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	63 mg/kg bw/day
2,4-Pentaandioon	Töötajad	Sissehingamine		84 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale		12 mg/kg bw/day

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
dimetüülftaal	Magevesi	0,192 mg/l
	Merevesi	0,0192 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	4 mg/l
	Magevee setted	1,3 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnas	3,16 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,13 mg/kg kuiva kaalu kohta
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Magevesi	0,0056 mg/l
	Merevesi	0,00056 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,056 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	1,2 mg/l
	Magevee setted	0,0876 mg/kg
	Meresetted	0,00876 mg/kg

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
		600000000357	

	Pinnas	0,0142 mg/kg
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	Magevesi	0,054 mg/l
	Merevesi	0,0054 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,054 mg/l
	Magevee setted	0,48 mg/kg
	Meresetted	0,048 mg/kg
	Heitveepuhastusjaam	6,2 mg/l
	Pinnas	0,065 mg/kg
Diatsetoonalkohol	Magevesi	2 mg/l
	Merevesi	0,2 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	82 mg/l
	Magevee setted	9,06 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,91 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnas	0,63 mg/kg kuiva kaalu kohta
vesinikperoksiid	Heitveepuhastusjaam	4,66 mg/l
	Magevesi	0,0126 mg/l
	Meresetted	0,047 mg/l
	Magevee setted	0,047 mg/l
	Merevesi	0,0126 mg/l
	Pinnas	0,0023 mg/l
2-metüül-2,4-pentaandiool	Magevesi	0,429 mg/l
	Merevesi	0,043 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	4,29 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	20 mg/l
	Magevee setted	1,59 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,159 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnas	0,066 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Sekundaarne mürgitus	
	Märkused: Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline (log Pow <= 4).	
2,4-Pentaandioon	Magevesi	0,026 mg/l
	Merevesi	0,0026 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	1,32 mg/l
	Magevee setted	0,155 mg märgkaalu kilogrammi kohta
	Meresetted	0,0155 mg märgkaalu kilogrammi kohta
	Pinnas	0,01582 mg märgkaalu kilogrammi kohta

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
		600000000357	

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Vähendada kokkupuute kontsentratsiooni töökohal.

Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine : Jälgida, et töökoha lähedal on silmaloputusdušš ja esmaabidušš.
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 : 480 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

Märkused

: Aja/tugevuse suhe on tingitud materjali piiromadustest!
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 soovitusel:
Tuld pidurdav antistaatiline kaitseriietus.

Hingamisteede kaitsmine

: Tolmu või aerosoolide tekkimisel kasutada asjakohase filtriga respiraatorit.
Aurude/osakeste kombineeritud filtriga respiraator (EN 141)

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
		600000000357	

Filtri tüüp : 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, selge

Lõhn : iseloomulik

Lõhnalävi : ei ole määratud

Sulamistemperatuur/
sulamisvahemik : ei ole määratud

Keemistemperatuur/keemiste
mperatuuri vahemik : lagunemine: Laguneb keemistemperatuurist madalamal
temperatuuril.

Süttivus : Mitte kasutatav

Ülemine plahvatuspiir /
Ülemine süttimise piir : Ülemine plahvatuspiir
ei ole määratud

Alumine plahvatuspiir /
Alumine süttimise piir : Alumine plahvatuspiir
ei ole määratud

Leekpunkt : > 65 °C
Meetod: kinnine anum

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

pH : ei ole määratud

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
		600000000357	

Viskoossus

Viskoossus, dünaamiline : 26 - 29 mPa.s (20 °C)

Viskoossus, kinemaatiline : ei ole määratud

Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees : vähelahustuv

Lahustuvus teistes lahustites : Lahusti: orgaaniline lahusti lahustuv

Lahusti: Ftalaadid lahustuv

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : Andmed ei ole kättesaadavad

Aururõhk : ei ole määratud

Tihedus : ca. 1,13 g/cm³ (20 °C)

Õhu suhteline tihedus : > 1

9.2 Muu teave

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

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

Süttivus (vedelikud) : Tuleohtlik vedelik, Orgaaniline peroksiid

Isesüttimine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud pürofoorseks.

Isekuumenev aine : Toode või segu ei ole klassifitseeritud isekuumenevaks.

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
		600000000357	

Aurustumiskiirus : Andmed ei ole kättesaadavad

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 kahjulik.

Toode:

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 1.866 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
		600000000357	

Äge mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: > 20 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: Arvutusmeetod

Äge nahakaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: > 2.000 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

Komponendid, osad:

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 : Eeldatav äge toksilisus: 1,5 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Meetod: Eksperthinnang
Hindamine: Komponent/segu on mõõdukalt mürgine pärast lühiajalist sissehingamist.
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

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

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 401

Äge mürgisus : LC50 (Rott, isane): > 13,1 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 1 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Meetod: Eksperthinnang
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: Eksperthinnang
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

Diatsetoonalkohol:

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

Äge mürgisus : LC0 (Rott, isas- ja emasisend): >= 7,6 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
		600000000357	

Meetod: OECD testimisjuhik 403
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust
Märkused: Sellise doosi korral ei ole surmajuhtumeid täheldatud.

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

vesinikperoksiid:

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

Äge mürgisus sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus: 1,5 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Hindamine: Komponent/segu 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.

2-metüül-2,4-pentaandiool:

Äge suukaudne mürgisus : LD₅₀ (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 420
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust
Märkused: Sellise doosi korral ei ole surmajuhtumeid täheldatud.

Äge mürgisus sissehingamisel : LC₅₀ (Rott, isane): > 55 mg/l
Toime aeg: 8 h
Testi keskkond.: aur
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust
Märkused: Sellise doosi korral ei ole surmajuhtumeid täheldatud.

Äge nahakaudne mürgisus : LD₅₀ (Küülik): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 402
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
		600000000357	

Märkused: Sellise doosi korral ei ole surmajuhtumeid täheldatud.

2,4-Pentaandioon:

Äge suukaudne mürgisus	: LD50 (Rott): 570 mg/kg
Äge mürgisus sissehingamisel	: LC50 (Rott): 5,1 mg/l Toime aeg: 4 h Testi keskkond.: aur Meetod: OECD testimisjuhis 403
Äge nahakaudne mürgisus	: LD50 (Küülik, emane): 790 mg/kg

Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab tugevat söövitust.

Toode:

Märkused	: Kudedesid väga põletav ja lagundav.
----------	---------------------------------------

Komponendid, osad:

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

Liigid	: Küülik
Tulemus	: Põhjustab söövitust.

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

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

Diatsetoonalkohol:

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

vesinikperoksiid:

Tulemus	: Sööbiv
---------	----------

2-metüül-2,4-pentaandiool:

Liigid	: Küülik
Meetod	: OECD testimisjuhis 404
Tulemus	: Nahka ärritav toime
Märkused	: Põhineb määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisas toodud ühtlustatud klassifikatsioonil.

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
		600000000357	

2,4-Pentaandioon:

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Toode:

Märkused : Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

Komponendid, osad:

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

Tulemus : Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

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

Diatsetoonalkohol:

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

vesinikperoksiid:

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

2-metüül-2,4-pentaandiool:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 405
Tulemus : ärritav
Märkused : Põhineb määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisas toodud ühtlustatud klassifikatsioonil.

2,4-Pentaandioon:

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
		600000000357	

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Naha sensibiliseerimine

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

Märkused : Põhjustab ülitundlikkust.

Komponendid, osad:

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.

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

testi tüüp : Laiendamise test
Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale
Liigid : Merisiga
Meetod : OECD testimisjuhis 406
Tulemus : Põhjustab tõenäoliselt või tõendatult inimestel naha sensibilisatsiooni.

Märkused : Põhjustab ülitundlikkust.

Diatsetoonalkohol:

Liigid : Merisiga
Meetod : OECD testimisjuhis 406
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

2-metüül-2,4-pentaandiool:

testi tüüp : Laiendamise test
Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale
Liigid : Merisiga
Meetod : OECD testimisjuhis 406
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

2,4-Pentaandioon:

Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale
Liigid : Hiir
Meetod : OECD testimisjuhis 429

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
		600000000357	

Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Mutageensus sugurakkudele

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:

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

Meetod: OECD testimisjuhis 471
Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhis 476
Tulemus: negatiivne

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)
Meetod: OECD testimisjuhis 471
Tulemus: positiivne

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse
Meetod: OECD testimisjuhis 476
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: In vivo mikrotuumade test
Liigid: Hiir (isas- ja emasisend)
Kasutamistee: Kõhukelmesisene injektsioon
Meetod: OECD testimisjuhis 474
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.

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
		600000000357	

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: Pisituuma katse imetajate erütrotsüütides (in vivo tsütogeneetiline katse) Liigid: Hiir (isas- ja emasisend) Meetod: OECD testimisjuhised 474 Tulemus: negatiivne Märkused: vesinikperoksiid, 35%
Mutageensus sugurakkudele- Hindamine	:	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

2-metüül-2,4-pentaandiool:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	:	testi tüüp: Ames test Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta Meetod: OECD testimisjuhised 471 Tulemus: negatiivne testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse Katsesüsteem: hiire lümfoomirakud Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta Meetod: OECD testimisjuhised 476 Tulemus: negatiivne testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test Katsesüsteem: hiina hamstri munarakud Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta Meetod: OECD testimisjuhised 473 Tulemus: negatiivne
Mutageensus sugurakkudele- Hindamine	:	In vitro testidega ei avaldunud mutageenne toime

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
		600000000357	

2,4-Pentaandioon:

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

Meetod: OECD testimisjuhis 479
Tulemus: positiivne

Meetod: OECD testimisjuhis 473
Tulemus: positiivne

Meetod: OECD testimisjuhis 476
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : Meetod: OECD testimisjuhis 474
Tulemus: positiivne

Meetod: OECD testimisjuhis 483
Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhis 475
Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhis 478
Tulemus: Ebaselge

testi tüüp: DNA parandus
Liigid: Rott
Kasutamistee: Oraalne
Tulemus: negatiivne

Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Meetod: OPPTS 870.5395
Tulemus: negatiivne

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.

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant 3.1	Paranduse kuupäev: 11.11.2024	Ohutuskaardi number: 600000000357	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Diatsetoonalkohol:

Kantserogeensus -
Hindamine : Tõendusmaterjali kaalukuse alusel ei klassifitseerita kantserogeenina

vesinikperoksiid:

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

2-metüül-2,4-pentaandiool:

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Kantserogeensus -
Hindamine : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus

Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.

Komponendid, osad:

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

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

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Mõju sigivusele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mõju loote arengule : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

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 testimisjuhise 422

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

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
		600000000357	

Meetod: OECD testimisjuhik 414

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

vesinikperoksiid:

Reproduktiivtoksilisus - : Andmed ei ole kättesaadavad
Hindamine

2-metüül-2,4-pentaandiool:

Mõju sigivusele : Liigid: Rott
Tüvi: Wistar
Kasutamistee: suukaudne (sond)
Meetod: OECD testimisjuhik 443
Tulemus: negatiivne

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

2,4-Pentaandioon:

Mõju loote arengule : Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Ühekordse katse kestus: 13 d
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEC: 200
Teratogeensus: NOAEC Parent: 400
Embrüo/lootetoksiline.: NOAEC F1: 50
Meetod: OECD testimisjuhik 414

Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Ühekordse katse kestus: 13 d
Üldine mürgisus emade puhul: LOAEC: 400
Embrüo/lootetoksiline.: LOAEC F1: 200
Meetod: OECD testimisjuhik 414

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Komponendid, osad:

Diatsetoonalkohol:

Sihtorganid : Hingamiselundkond
Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

vesinikperoksiid:

Sihtorganid : Hingamisteed
Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
		600000000357	

2-metüül-2,4-pentaandiool:

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks ühekordsel kokkupuutel.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Komponendid, osad:

vesinikperoksiid:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

2-metüül-2,4-pentaandiool:

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks korduval kokkupuutel.

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 testimisjuhis 407

Krooniline mürgisus - : Allaneelamisel kahjulik., Sissehingamisel kahjulik.
Hindamine

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

vesinikperoksiid:

Liigid : Hiir, emane

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
		600000000357	

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%

2-metüül-2,4-pentaandiool:

Liigid : Rott, isas- ja emasisend
NOAEL : 450 mg/kg bw/day
Kasutamistee : Allaneelamine
Toime aeg : 90
Meetod : OECD testimisjuhis 408

2,4-Pentaandioon:

Liigid : Rott
NOAEL : 200 mg/kg
LOAEL : 805 mg/kg
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)
Toime aeg : 9 d

Liigid : Rott
NOAEL : 100 mg/kg
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)
Toime aeg : 90 d
Meetod : OECD testimisjuhis 413

Liigid : Küülik
NOAEL : 244 mg/kg
LOAEL : 975 mg/kg
Kasutamistee : Naha-
Toime aeg : 9 d

Aspiratsioonitoksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Komponendid, osad:

vesinikperoksiid:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

2-metüül-2,4-pentaandiool:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number: 600000000357	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016

2,4-Pentaandioon:

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : 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.

Lisateave

Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:

2,4-Pentaandioon:

Märkused : Lahustid võivad kahjustada nahka.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Komponendid, osad:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidybutane-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

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
		600000000357	

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

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): > 67,6 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: semistaatilisuse test
Meetod: OECD testimisjuhis 203

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 7,05 mg/l
vees elavatele selgrootutele Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime
vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 5,36
mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine mikroorganismidele : EC50 : 614 mg/l
Toime aeg: 3 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 testimisjuhis 203

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1.000 mg/l
vees elavatele selgrootutele 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

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
		600000000357	

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

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 vetikatele/veetaimedele : 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 (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))

2-metüül-2,4-pentaandiool:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Gambusia affinis (Moskiitokala)): 8.510 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))): 5.410 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 429 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD testijuhend 201

NOEC (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)): 729 mg/l

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
		600000000357	

Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine mikroorganismidele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

2,4-Pentaandioon:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Kala): 104 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 25,9 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 83,22 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 3,2 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine mikroorganismidele : EC50 : 107,6 mg/l
Toime aeg: 3 h
Meetod: OECD testijuhend 209

EC10 : 13,2 mg/l
Toime aeg: 3 h
Meetod: OECD testijuhend 209

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 10 mg/l
Toime aeg: 34 d
Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)
Meetod: OECD testijuhend 210

LOEC: 22 mg/l
Toime aeg: 34 d
Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)
Meetod: OECD testijuhend 210

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 18 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: OECD testijuhend 211

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
		600000000357	

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:

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

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

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

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

Diatsetoonalkohol:

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

vesinikperoksiid:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

2-metüül-2,4-pentaandiool:

Biodegradatsioon : testi tüüp: aeroobne
Inokulaat: aktiivmuda
Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 81 %
Meetod: OECD testimisjuhik 301F

2,4-Pentaandioon:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Meetod: OECD testijuhend 301 C

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

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

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

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) : log Pow: 1,1 (25 °C)
Meetod: OECD testijuhend 117

Diatsetoonalkohol:

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number: 600000000357	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016

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

vesinikperoksiid:

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

2-metüül-2,4-pentaandiool:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: -0,14

2,4-Pentaandioon:

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 3,16
Märkused: Arvestus

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 0,68 (40 °C)

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 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : 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.

12.7 Muu kahjulik mõju

Toode:

Ökoloogiline lisateave : Ebaõigel käitlemisel võib tekkida keskkonnasaastus. Mürgine veelustikule.

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
		600000000357	

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode	: Jäätmed käidelda asjakohases jäätmekäitlusettevõttes. Toode 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 soovitatavalt koostöös jäätmespetsialistidega.
Saastunud pakend	: Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Puhasta anum veega. Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas. Tühjendada jääkidest. Hävitada kui kasutamata toode. Ärge korduskasutage tühje mahuteid. Tühje anumeid 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), ATSETÜÜLATSETOONPEROKSIID)
RID	: ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL (METÜÜLETÜÜLKETOONPEROKSIID(ID), ATSETÜÜLATSETOONPEROKSIID)
IMDG	: ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), ACETYL ACETONE PEROXIDE)
IATA	: Organic peroxide type D, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide(s), Acetyl acetone peroxide)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
		600000000357	

	Klass	Lisariskid
ADR	: 5.2	
RID	: 5.2	
IMDG	: 5.2	
IATA	: 5.2	HEAT

14.4 Pakendirühm

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

ADR	
Keskkonnaohtlik	: ei
RID	
Keskkonnaohtlik	: ei
IMDG	
Meresasteained	: ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number: 600000000357	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016

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 keskkonnavalased 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 3
		Number nimekirjas 75: Kui kavatsete seda toodet kasutada tätoveeringutindina, võtke ühendust oma müüjaga.
REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).	:	Mitte kasutatav
Määrus (EÜ) osoonikihti kahandavate ainete kohta	:	Mitte kasutatav
Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud)	:	Mitte kasutatav
Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 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 kahtlustatavatest tehingutest ning suurtest kaotsiminekutest ja vargustest tuleks teatada asjaomasele riiklikule kontaktpunktile.		vesinikperoksiid (I LISA)

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu	P6b	ISEREAGEERIVAD AINED JA SEGUD NING ORGAANILISED PEROKSIIDID
--	-----	---

OHUTUSKAART

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



NOROX® KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
		600000000357	

direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

Teised reeglid:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib (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)	: Kõik komponendid on nimekirjas loetletud, kehtivad regulatiivsed kohustused/piirangud
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.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

16. JAGU. Muu teave

H-lausetega täistekst

H226	: Tuleohtlik vedelik ja aur.
H242	: Kuumenemisel võib süttida.
H271	: Võib põhjustada süttimise või plahvatuse; tugev oksüdeerija.
H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H311	: Nahale sattumisel mürgine.
H314	: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	: Põhjustab nahaärritust.

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
		600000000357	

H317	:	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	:	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	:	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331	:	Sissehingamisel mürgine.
H332	:	Sissehingamisel kahjulik.
H335	:	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H361	:	Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.
H361d	:	Arvatavasti kahjustab loodet.
H412	:	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Aquatic Chronic	:	Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
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
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
Skin Sens.	:	Naha sensibiliseerimine
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
EE OEL	:	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnормid
EE OEL / Piirnорм	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnорм	:	keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AII - 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 - Hädalukorra 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 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 letaaldosis); 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

OHUTUSKAART

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



NOROX®KPM

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.08.2016
		600000000357	

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; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; 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

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.
Märgistusel esitatud ohud kohalduvad ja anumasse jäävate jääkide kohta.
- Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiaandmete allikad : Sisemised tehnilised andmed, tooraine ohutuskaardi andmed, OECD portaali eChemPortal otsingutulemused ja Euroopa Kemikaalide Agentuur (ECHA), <http://echa.europa.eu/>

Segu klassifikatsioon:

Org. Perox. D	H242
Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

Toodud ohutusnõuded vastavad primale 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 tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET