

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] CHP



Variant 6.1	Paranduse kuupäev: 13.11.2023	Ohutuskaardi number: 600000000292	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 07.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	:	NOROX [®] CHP
REACH registreerimisnumber	:	01-2119475796-19
Kemikaali nimetus	:	Kumeenvesinikperoksiid
Index-Nr.	:	617-002-00-8
EC-Nr.	:	201-254-7

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

Aine/ segu kasutamine	:	Polümerisatsiooni initsiaator
-----------------------	---	-------------------------------

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)

Orgaanilised peroksiidid, Tüüp F	H242: Kuumenemisel võib süttida.
Akuutne toksilisus, Kategooria 4	H302: Allaneelamisel kahjulik.
Akuutne toksilisus, Kategooria 3	H331: Sissehingamisel mürgine.
Akuutne toksilisus, Kategooria 4	H312: Nahale sattumisel kahjulik.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® CHP



Variant 6.1 Paranduse kuupäev: 13.11.2023 Ohutuskaardi number: 600000000292 Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 07.04.2016

Nahasöövitus, Alamkategoria 1B	H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Raske silmakahjustus, Kategoria 1	H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Kantserogeensus, Kategoria 1B	H350: Võib põhjustada vähktõbe.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategoria 3, Hingamiselundkond	H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, Kategoria 2	H373: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Hingamiskahjustus, Kategoria 1	H304: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategoria 2	H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Mürgistuselemendid

Mürgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: H242 Kuumenemisel võib süttida.
H302 + H312 Allaneelamisel või nahale sattumisel kahjulik.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H331 Sissehingamisel mürgine.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H350 Võib põhjustada vähktõbe.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

: **Ettevaatusabinõud:**

P220 Hoida eemal rõivastest/ tugevatest hapetest, alustest, raskemetallisooladest ja redutseerivatest ainetest /süttivast materjalist.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® CHP



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2023
6.1	13.11.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 07.04.2016
			600000000292

- P233 Hoida pakend tihedalt suletuna.
- P235 Hoida jahedas.
- P260 Tolmu/ suitsu/ gaasi/ udu/ auru/ pihustatud ainet mitte sisse hingata.
- P262 Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.
- P273 Vältida sattumist keskkonda.
- P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski/ kuulmiskaitsevahendeid.

Vastutus:

- P301 + P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/ arstiga.
- P303 + P361 + P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/ loputada duši all.
- P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
- P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
- P314 Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
- P315 Pöörduda viitamata arsti poole.
- P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.
- P370 + P378 Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks pihustatud vett, alkoholikindlat vahtu, kuivkemikaali või süsinikdioksiidi.

Jäätmete käitlemine:

- P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® CHP



Variant 6.1 Paranduse kuupäev: 13.11.2023 Ohutuskaardi number: 600000000292

Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2023
Esimese väljastamise kuupäev: 07.04.2016

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Kemikaali nimetus : Kumeenvesinikperoksiid
Index-Nr. : 617-002-00-8
EC-Nr. : 201-254-7
Keemiline iseloom : Orgaaniline peroksiid

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr.	Kontsentratsioon (%) w/w)	Korrutustegur (M Factor), SCL, ATE
Kumeenvesinikperoksiid	80-15-9 201-254-7	>= 80 - < 85	konkreetne sisalduse piirväärtus Skin Corr. 1B; H314 >= 10 % Skin Irrit. 2; H315 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 3 - < 10 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 % STOT SE 3; H335 >= 1 % Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 382 mg/kg
kumeen	98-82-8 202-704-5	>= 10 - < 15	
Benseenmetanool, alfa, alfa-dimetüül-	617-94-7 210-539-5	>= 1 - < 5	Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 500 mg/kg
atsetofenoon	98-86-2 202-708-7	>= 1 - < 5	Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 500,0 mg/kg

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] CHP



Variant 6.1	Paranduse kuupäev: 13.11.2023	Ohutuskaardi number: 600000000292	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 07.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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 ilmnedas alles mõne tunni jooksul.
Kunstlikku hingamist ei tohi teha suust-suule ega suust ninna.
Tuleb kasutada kunstliku hingamise aparati.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabiandjad peavad jälgima oma ohutust ja kandma soovitatud kaitseriieid
- 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.
Võtta ühendust mürgistusteabekeskusega.
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 riitele 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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] CHP



Variant 6.1	Paranduse kuupäev: 13.11.2023	Ohutuskaardi number: 600000000292	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 07.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.

Allaneelamisel : Kiiresti kutsuda arst.
Võtta ühendust mürgistusteabekeskusega.
Loputage suud põhjalikult veega.
Hoida hingamisteed vabad.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ohud : Allaneelamisel või nahale sattumisel kahjulik.
Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Sissehingamisel mürgine.
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Võib põhjustada vähktõbe.
Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
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 (CO₂)
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.
Sädemed võivad lenduda suure kauguse taha.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] CHP



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2023
6.1	13.11.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 07.04.2016
			600000000292

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 allalt, 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. Tagada piisav ventilatsioon. 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 EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® CHP



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2023
6.1	13.11.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 07.04.2016
		600000000292	

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Kokkupuutel kokkusobimatute ainetega võib laguneda isekiireneva lagunemise temperatuuril (SADT) või alla selle. Laialipuistunud materjal koristada viivitamatult.
Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga.
Kemikaaliga saastunud pindade ja esemete puhastamiseks kasuta rohkelt vett.
Imada inertse absorbendiga.
Jäätmed tuleb isoleerida ja neid mitte taaskasutada.
Kasutada sädemevabu tööriistu.
Selle aine vabanemise ja lõppkätlemise, 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, leکیدest 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).

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® CHP



Variant 6.1 Paranduse kuupäev: 13.11.2023 Ohutuskaardi number: 600000000292 Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 07.04.2016

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. Saastumine võib põhjustada ohtlikku rõhu tõusu - suletud anumad võivad plahvatada. Vältida võõraste juurdepääs. 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 : Hoida eemal tugevatest hapetest, alustest, raskemetallisooladest ja redutseerivatest ainetest.

Soovitav säilitamistemperatuur : < 30 °C

Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Normaalsel säilitamisel ei lagune.

7.3 Erikasutus

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

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnõrmi

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
kumeen	98-82-8	TWA	20 ppm 100 mg/m ³	2000/39/EC
Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnõrmi juures olev märkus 'nahk'				

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® CHP



Variant
6.1

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi
13.11.2023 number:
600000000292

Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2023
Esimese väljastamise kuupäev: 07.04.2016

		tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv		
		STEL	50 ppm 250 mg/m ³	2000/39/EC
		Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv		
		TWA	10 ppm 50 mg/m ³	2019/1831/E U
		Lisateave: Töölase kokkupuute piirnormi juures olev märkus 'Imendub naha kaudu' osutab sellele, et aine võib olulisel määral imenduda ka naha kaudu., Indikatiiv		
		STEL	50 ppm 250 mg/m ³	2019/1831/E U
		Lisateave: Töölase kokkupuute piirnormi juures olev märkus 'Imendub naha kaudu' osutab sellele, et aine võib olulisel määral imenduda ka naha kaudu., Indikatiiv		
		Piirnorm	10 ppm 50 mg/m ³	EE OEL
		Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained		
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	50 ppm 250 mg/m ³	EE OEL
		Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained		

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Kumeenvesinikperoksiid	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	6 mg/m ³
kumeen	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	100 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	250 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	15,4 mg/kg bw/day
atsetofenoon	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	22 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	
	Märkused: Ohtu ei ole tuvastatud			
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	6,3 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	5,4 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	3,1 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	3,1 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Äge süsteemne toime	6,25 mg/kg bw/day

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® CHP



Variant 6.1 Paranduse kuupäev: 13.11.2023 Ohutuskaardi number: 600000000292 Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 07.04.2016

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Kumeenvesinikperoksiid	Värske vesi	0,0031 mg/l
	Merevesi	0,00031 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	0,39 mg/l
kumeen	Värske vee setted	0,023 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,002 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	0,0029 mg/kg kuiva kaalu kohta
kumeen	Värske vesi	0,035 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,012 mg/l
	Merevesi	0,004 mg/l
	Värske vee setted	3,22 mg/kg
	Meresetted	0,322 mg/kg
	Heitveepuhastusjaam	200 mg/l
	Pinnad	0,624 mg/kg

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 : Nitriilkummi
Läbimisaeg : < 30 min
Kinnaste tihedus : 0,40 mm

Materjal : butüülkummi
Läbimisaeg : < 30 min
Kinnaste tihedus : 0,70 mm

direktiiv : Seade peab vastama standardi EN 374 nõuetele

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® CHP



Variant 6.1	Paranduse kuupäev: 13.11.2023	Ohutuskaardi number: 600000000292	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 07.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

- 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 soovitusel:
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 kuni kahvatukollane
- Lõhn : aromaadne
- Lõhnalävi : Andmed ei ole kättesaadavad
- Sulamistemperatuur/sulamisvahemik : -9 °C
- Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik : 53 °C (0,13 hPa)
- Süttivus : Mitte kasutatav
- Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir : Ülemine plahvatuspiir
Andmed ei ole kättesaadavad
- Alumine plahvatuspiir / : Alumine plahvatuspiir
-

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] CHP



Variant 6.1 Paranduse kuupäev: 13.11.2023 Ohutuskaardi number: 600000000292 Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 07.04.2016

Alumine süttimise piir	: Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	: ca. 63 °C Meetod: kinnine anum
Isesüttimistemperatuur	: ei ole määratud
Iselagunemise temperatuur (SADT)	: 80 °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	: 5 - 6
Viskoossus	
Viskoossus, dünaamiline	: ca. 12,5 mPa.s (20 °C)
Viskoossus, kinemaatiline	: ei ole määratud
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus vees	: 13,9 g/l (25 °C) vähelahustuv
Lahustuvus teistes lahustites	: Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	: Andmed ei ole kättesaadavad
Dispersiooni stabiilsus	: ei ole määratud
Aururõhk	: 0,044 hPa (25 °C)
Suhteline tihedus	: ei ole määratud
Tihedus	: 1,06 g/cm ³ (20 °C)
Õhu suhteline tihedus	: ca. 5,4 (20 °C)
Osakeste omadused	
Hindamine	: Mitte kasutatav

9.2 Muu teave

Lõhkeained	: Ei plahvatus Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.
Oksüdeerivad omadused	: Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® CHP



Variant 6.1	Paranduse kuupäev: 13.11.2023	Ohutuskaardi number: 600000000292	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 07.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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

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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] CHP



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2023
6.1	13.11.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 07.04.2016
		600000000292	

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Akuutne toksilisus

Allaneelamisel või nahale sattumisel kahjulik.
Sissehingamisel mürgine.

Toode:

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 382 mg/kg
- Äge mürgisus sissehingamisel : LC50: 1,370 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Hindamine: Komponent/segud on mürgine pärast lühiajalist sissehingamist.
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50: 1.200 - 1.520 mg/kg
Hindamine: Komponent/segud on mõõdukalt mürgine pärast ühekordset kokkupuudet nahaga.

Komponendid, osad:

Kumeenvesinikperoksiid:

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 382 mg/kg
Eeldatav äge toksilisus: 382 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod
- Äge mürgisus sissehingamisel : LC50: 1,370 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Hindamine: Komponent/segud on mürgine pärast lühiajalist sissehingamist.
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50: 1.200 - 1.520 mg/kg
Hindamine: Komponent/segud on mõõdukalt mürgine pärast ühekordset kokkupuudet nahaga.

kumeen:

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 2.260 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 401
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 3.160 mg/kg
Hindamine: Aine või segud ei põhjusta ägedat naha toksilisust
Märkused: Sellise doosi korral ei ole surmajuhtumeid täheldatud.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® CHP



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2023
6.1	13.11.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 07.04.2016
		600000000292	

Benseenmetanool, alfa,alfa-dimetüül-:

- Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 500 mg/kg
Hindamine: Komponent/segude on mõõdukalt mürgine pärast ühekordset allaneelamist.
Märkused: Eksperthinnang
- Äge mürgisus sissehingamisel : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50: Meetod: Eksperthinnang
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust
Märkused: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

atsetofenoon:

- Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 500,0 mg/kg
Meetod: Eksperthinnang
Hindamine: Komponent/segude on mõõdukalt mürgine pärast ühekordset allaneelamist.
Märkused: Põhineb määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisas toodud ühtlustatud klassifikatsioonil.
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): 3.300 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 402

Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab tugevat söövitust.

Toode:

- Liigid : Küülik
Tulemus : Põhjustab söövitust.
- Märkused : Kudedesid väga põletav ja lagundav.

Komponendid, osad:

Kumeenvesinikperoksiid:

- Liigid : Küülik
Tulemus : Põhjustab söövitust.
- Märkused : Kudedesid väga põletav ja lagundav.

kumeen:

- Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhik 404

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® CHP



Variant 6.1 Paranduse kuupäev: 13.11.2023 Ohutuskaardi number: 600000000292 Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 07.04.2016

Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Benseenmetanool, alfa,alfa-dimetüül-:

Liigid : Küülik
Tulemus : Äge silmade ärritus

atsetofenoon:

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

Märkused : Tundlikel inimestel võib põhjustada naha ärritust.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Toode:

Liigid : Küülik
Tulemus : Sööbiv

Märkused : Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

Komponendid, osad:

Kumeenvesinikperoksiid:

Liigid : Küülik
Tulemus : Sööbiv

Märkused : Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

kumeen:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhhis 405
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

Benseenmetanool, alfa,alfa-dimetüül-:

Tulemus : Ärritab silmi.

atsetofenoon:

Liigid : Küülik
Meetod : Informatsioon ei ole kättesaadav.
Tulemus : Silmi ärritav toime
Märkused : Põhineb määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisas toodud ühtlustatud klassifikatsioonil.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® CHP



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2023
6.1	13.11.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 07.04.2016
		600000000292	

Märkused : Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.
Märkused : Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendid, osad:

Kumeenvesinikperoksiid:

Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

kumeen:

Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale
Liigid : Merisiga
Meetod : OECD testimisjuhised 406
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

atsetofenoon:

testi tüüp : Draize test
Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale
Liigid : Merisiga
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: in vitro-katse
Katsesüsteem: Salmonella typhimurium
Tulemus: positiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Mikronukleuse test
Liigid: Hiir
Kasutamistee: Sattumine nahale
Tulemus: negatiivne

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® CHP



Variant 6.1 Paranduse kuupäev: 13.11.2023 Ohutuskaardi number: 600000000292 Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 07.04.2016

Komponendid, osad:

Kumeenvesinikperoksiid:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: in vitro-katse
Katsesüsteem: Salmonella typhimurium
Tulemus: positiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Mikronukleuse test
Liigid: Hiir
Kasutamistee: Sattumine nahale
Tulemus: negatiivne

kumeen:

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

Meetod: OECD testimisjuhis 471
Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhis 476
Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhis 482
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: Ames test
Tulemus: positiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : Liigid: Rott
Kasutamistee: Intraperitoneaalne
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testimisjuhis 474
Tulemus: Ebaselge

Liigid: Hiir
Kasutamistee: sissehingamine (gaas)
Toime aeg: 14 w
Meetod: OECD testimisjuhis 474
Tulemus: negatiivne

atsetofenoon:

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

Meetod: OECD testimisjuhis 476
Tulemus: negatiivne

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] CHP



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2023
6.1	13.11.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 07.04.2016
		600000000292	

Meetod: OECD testimisjuhised 471
Tulemus: negatiivne

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

Kantserogeensus

Võib põhjustada vähktõbe.

Toode:

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Komponendid, osad:

Kumeenvesinikperoksiid:

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

kumeen:

Liigid : Rott, isas- ja emasisend
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)
Tulemus : kantserogeenne toime

Liigid : Hiir, isas- ja emasisend
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)
Tulemus : kantserogeenne toime

Kantserogeensus - Hindamine : Loomkatsete alusel on piisavalt tõendeid kantserogeensususe kohta.

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Kumeenvesinikperoksiid:

Mõju sigiusele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mõju loote arengule : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

kumeen:

Mõju loote arengule : Liigid: Küülik
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Üldine mürgisus emade puhul: LOAEL: 500
Arenguhäireid põhjustav toksilisus: NOAEL: 2.300

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] CHP



Variant 6.1	Paranduse kuupäev: 13.11.2023	Ohutuskaardi number: 600000000292	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 07.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Meetod: OECD testimisjuhis 414

atsetofenoon:

Mõju sigivusele

: Liigid: Rott
Kasutamistee: Allaneelamine
Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: 225 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Üldine mürgisus F1-le: NOAEL: 225 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Meetod: OECD testimisjuhis 422
Tulemus: negatiivne

Liigid: Rott
Kasutamistee: Allaneelamine
Üldine mürgisus vanematele: LOAEL: 750 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Üldine mürgisus F1-le: LOAEL: 750 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Meetod: OECD testimisjuhis 422

Mõju loote arengule

: Liigid: Hiir
Kasutamistee: Allaneelamine
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 125 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Embrüo/lootetoksiline.: NOAEL: 125 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Meetod: OECD testimisjuhis 414

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Toode:

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Komponendid, osad:

kumeen:

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Toode:

Hindamine : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] CHP



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2023
6.1	13.11.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 07.04.2016
		600000000292	

Komponendid, osad:

Kumeenvesinikperoksiid:

Hindamine : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokupuutel.

Krooniline mürgisus

Toode:

Liigid : Rott
NOAEC : 31 mg/m³
Kasutamistee : sissehingamine (gaas)
Toime aeg : 90 d
Meetod : OECD testimisjuhis 413

Komponendid, osad:

Kumeenvesinikperoksiid:

Liigid : Rott
NOAEC : 31 mg/m³
Kasutamistee : sissehingamine (gaas)
Toime aeg : 90 d

kumeen:

Liigid : Rott
NOAEL : 154 mg/kg
Kasutamistee : Oraalne
Meetod : OECD testimisjuhis 413

atsetofenoon:

Liigid : Rott
NOAEL : 225 mg/kg
LOAEL : 750 mg/kg
Kasutamistee : Allaneelamine
Meetod : OECD testimisjuhis 422

Aspiratsioonitoksilisus

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Toode:

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] CHP



Variant 6.1	Paranduse kuupäev: 13.11.2023	Ohutuskaardi number: 600000000292	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 07.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Komponendid, osad:

kumeen:

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

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:

atsetofenoon:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Toode:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 3,9 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: semistaatilise test
Meetod: OECD testimisjuhised 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 18,8 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: Immobiliseerimine
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 3,1 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 1 mg/l

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] CHP



Variant 6.1 Paranduse kuupäev: 13.11.2023 Ohutuskaardi number: 600000000292 Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 07.04.2016

Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine mikroorganismidele : NOEC (*Pseudomonas putida* (Mullabakter)): 50 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Toime aeg: 16 h

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Mürgine veeelustikule.

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Komponendid, osad:

Kumeenvesinikperoksiid:

Mürgine toime kaladele : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell)): 3,9 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: semistaatilisuse test
Meetod: OECD testimisjuhis 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (*Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik))): 18,8 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: Immobiliseerimine
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (rohevetikas)): 3,1 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (rohevetikas)): 1 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine mikroorganismidele : NOEC (*Pseudomonas putida* (Mullabakter)): 50 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Toime aeg: 16 h

kumeen:

Mürgine toime kaladele : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell)): 4,8 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (*Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik))): 2,14 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] CHP



Variant 6.1 Paranduse kuupäev: 13.11.2023 Ohutuskaardi number: 600000000292 Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 07.04.2016

Toksilisus toime
vetikatele/veetaimedele : EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 2,01 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine mikroorganismidele : EC50 : > 2.000 mg/l
Toime aeg: 3 h
Meetod: OECD testijuhend 209

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele
(Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,35 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: OECD testijuhend 211

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Benseenmetanool, alfa,alfa-dimetüül-

Ökotoksiline hindamine

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

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

atsetofenoon:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 162 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhend 203

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 528 mg/l
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime
vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 86,4 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 24,8 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] CHP



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2023
6.1	13.11.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 07.04.2016
		600000000292	

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.
Meetod: OECD testimisjuhis 301B

Komponendid, osad:

Kumeenvesinikperoksiid:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.
Meetod: OECD testimisjuhis 301B

kumeen:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

Benseenmetanool, alfa,alfa-dimetüül-:

Biodegradatsioon : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

atsetofenoon:

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

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

Kumeenvesinikperoksiid:

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : log Pow: 1,6

kumeen:

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 94,69
Märkused: Arvestus

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : log Pow: 3,55 (23 °C)

Benseenmetanool, alfa,alfa-dimetüül-:

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

atsetofenoon:

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 0,48

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] CHP



Variant 6.1	Paranduse kuupäev: 13.11.2023	Ohutuskaardi number: 600000000292	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 07.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : log Pow: 1,63

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/segud 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/segud 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 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 soovitatavalt koostöös jäätmespetsialistidega.

Saastunud pakend : Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Puhasta anum veega.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] CHP



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2023
6.1	13.11.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 07.04.2016
		600000000292	

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 3109
RID	:	UN 3109
IMDG	:	UN 3109
IATA	:	UN 3109

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	:	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP F, VEDELIK (KUMÜÜLHÜDROPEROKSIID)
RID	:	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP F, VEDELIK (KUMÜÜLHÜDROPEROKSIID)
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (CUMYL HYDROPEROXIDE)
IATA	:	Organic peroxide type F, liquid (Cumyl hydroperoxide)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

	Klass	Lisariskid
ADR	: 5.2	8
RID	: 5.2	8
IMDG	: 5.2	8
IATA	: 5.2	HEAT, 8

14.4 Pakendirühm

ADR		
Pakendirühm	:	Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood	:	P1
Ohu tunnusnumber	:	539
Mürgistus	:	5.2 (8)
Tunnelikeelu kood	:	(D)
RID		
Pakendirühm	:	Ei ole määratud eeskirjaga

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® CHP



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2023
6.1	13.11.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 07.04.2016
		600000000292	

Klassifitseerimise kood : P1
Ohu tunnusnumber : 539
Mürgistus : 5.2 (8)

IMDG

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Mürgistus : 5.2 (8)
EmS Kood : F-J, S-R

IATA (kaubavedu)

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

IATA (reisija)

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

14.5 Keskkonnaohud

ADR

Keskkonnaohtlik : jah

RID

Keskkonnaohtlik : jah

IMDG

Meresaasteained : jah

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 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

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

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® CHP



Variant 6.1 Paranduse kuupäev: 13.11.2023 Ohutuskaardi number: 600000000292 Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 07.04.2016

ainete kohta

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

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.

		Kogus 1	Kogus 2
H2	AKUUTNE TOKSILISUS	50 t	200 t
P6b	ISEREAGEERIVAD AINED JA SEGUD NING ORGAANILISED PEROKSIIDID	50 t	200 t
E2	KEKSKONNAOHT	200 t	500 t

Teised reeglid:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib (Saksamaa regulatiivsed nõuded)

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

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte tööttervishoiu 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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® CHP



Variant 6.1	Paranduse kuupäev: 13.11.2023	Ohutuskaardi number: 600000000292	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 07.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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.
NZloC (NZ)	:	Kuulub teavitamise loetellu.
TECI (TH)	:	Kuulub teavitamise loetellu.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

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 Agenduur (ECHA), <http://echa.europa.eu/>

Teiste lühendite täistekst

2000/39/EC	:	Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas
2019/1831/EU	:	Euroopa. Komisjoni Direktiiv 2019/1831/EL millega kehtestatakse töökeskkonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide viies loetelu
EE OEL	:	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2000/39/EC / TWA	:	Piirnormi - 8 tundi
2000/39/EC / STEL	:	Lühiajaline piir töökeskkonnas
2019/1831/EU / TWA	:	Piirnormi - 8 tundi
2019/1831/EU / STEL	:	Lühiajaline piir töökeskkonnas
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® CHP



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2023
6.1	13.11.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 07.04.2016
		600000000292	

EE OEL / Lühiajalise : tööpäeva või töönädala jooksul
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 nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZLoC - 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; TECl - 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

Äraütlemine

Toodud ohutusnõuded vastavad primärselt 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