

OHUTUSKAART

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



NOROX[®] FC-100

Variant 2.3	Paranduse kuupäev: 06.06.2024	Ohutuskardi number: 600000000132	Viimase väljastamise kuupäev: 09.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 12.04.2016
----------------	----------------------------------	--	--

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : NOROX[®] FC-100

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

Aine/ segu kasutamine : Kõvendaja

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.
Silmade ärritus, Kategooria 2	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Reproduktiivtoksilisus, Kategooria 2	H361: Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Hingamiselundkond	H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

OHUTUSKAART

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



NOROX[®] FC-100

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 12.04.2016
		600000000132	

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna :

Ettevaatust

Ohulaused :

H242 Kuumenemisel võib süttida.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H361 Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.

Hoiatuslaused :

Ettevaatusabinõud:

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P234 Hoida üksnes originaalpakendis.
P261 Vältida udu või aurude sissehingamist.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski/ kuulmiskaitsevahendeid.

Vastutus:

P370 + P378 Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks pihustatud vett, alkoholikindlat vahtu, kuivkemikaali või süsinikdioksiidi.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol (CAS-Nr. 13784-51-5)

Diatsetoonalkohol (CAS-Nr. 123-42-2)

tert-Butüülperbensoaat (CAS-Nr. 614-45-9)

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.

OHUTUSKAART

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



NOROX[®] FC-100

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev:
2.3	06.06.2024	number:	09.03.2023
		600000000132	Esimese väljastamise kuupäev: 12.04.2016

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)
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	>= 25 - < 30
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 %	>= 25 - < 30
tert-Butüülperbensoaat	614-45-9 210-382-2 01-2119513317-46-0003	Org. Perox. C; H242 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 1 Eeldatav äge toksilisus Äge mürgisus sissehingamisel (tolm/udu): 1,01 mg/l	>= 7,5 - < 10
2,4-Pentaandioon	123-54-6 204-634-0	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 5

OHUTUSKAART

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



NOROX[®] FC-100

Variant 2.3	Paranduse kuupäev: 06.06.2024	Ohutuskaardi number: 600000000132	Viimase väljastamise kuupäev: 09.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 12.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

	606-029-00-0 01-2119458968-15	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 nahkaudne mürgisus: 790 mg/kg	

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 ilmnedas alles mõne tunni jooksul.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabiandjad peavad jälgima oma ohutust ja kandma soovitatud kaitseriietust
- Sissehingamisel : Hingamisraskuse või tsüanoosi korral manustage lisahapnikku.
Aine sissehingamise korral viia kannatanu värske õhu kätte.
Kui kannatanu ei hinga, teha kunstlikku hingamist.
Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.
Hoida hingamisteed vabad.
- Kokkupuutel nahaga : Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
Kokkupuute korral viivitamatult pesta nahka 15 minuti jooksul rohke veega ning võtta seljast saastunud riided ja jalanõud.
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.
Aine sattumisel nahale loputada korralikult veega.
Aine sattumisel riidele võtta riided seljast.

OHUTUSKAART

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



NOROX[®] FC-100

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 12.04.2016
		600000000132	

- Silma sattumisel : Silma sattumisel pesta kiiresti rohke veega ja minna arsti juurde.
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.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid : sensibiliseeriv toime
- Ohud : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.

4.3 Märges 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.
tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega

OHUTUSKAART

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



NOROX[®] FC-100

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 12.04.2016
		600000000132	

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 konteinerid eemaldada põlengu alt, kui seda on võimalik ohutult teha. Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.
- Lisateave : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele. Lõplikult täidetud anumate jahutamiseks kasutada pihustatud vett. Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni. Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Järgige ohutu käitlemise juhiseid ja isikukaitsevarustuse kasutamise soovitusi. Hoiduda aurude kogunemisest plahvatusohtliku kontsentratsioonini. Aurud kogunevad madalale. Kasuta isikukaitsevahendeid. Eemaldada kõik süttimisallikad. Maha valgunud ainet ei tohi panna tagasi originaalpakendisse. Tagastatud materjali käidelda vastavalt osale "Jääkide kõrvaldamine".

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Puhastusmeetodid : Kokkupuutel kokkusobimatute ainetega võib laguneda

OHUTUSKAART

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



NOROX[®] FC-100

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 12.04.2016
		600000000132	

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

6.4 Viited muudele jagudele

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

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tehnilised mõõtmised	:	Vaata tehnilisi meetmeid punktis KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE.
Soovitused ohutuks käitlemiseks	:	Anum võib olla rõhu all, avada ettevaatlikult. Kaitsta saastumise eest. Mitte allaneelata. Mitte hingata sisse auru / tolmu. Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida aerosooli teket. Vältida staatilise elektri teket. Ärge kunagi pange mis tahes toodet tagasi konteinerisse, millest see algselt eemaldati. Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool. Vältida õhukindlalt sulgemist. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua. Pärast toote käitlemist pesta hoolikalt. Kaitsemeetmed on 8. Osas. 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,

OHUTUSKAART

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



NOROX[®] FC-100

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev:
2.3	06.06.2024	number:	09.03.2023
		600000000132	Esimese väljastamise kuupäev: 12.04.2016

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

Hügieenimeetmed : Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Hoida eemale toidust ja joogist. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Käitlemisel suitsetamine keelatud. Kohe peale toote katsumist ja samuti 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. Jälgida lisatud nõudeid. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele. Vältige mustust (nt rooste, tolm, tuhk), lagunemisoht! Elektriliinid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele. Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket.

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

Soovitav säilitamistemperatuur : 0 - 25 °C

Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

7.3 Erikasutus

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

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Diatsetoonalkohol	123-42-2	Piirnorm	25 ppm 120 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	50 ppm 240 mg/m ³	EE OEL

OHUTUSKAART

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



NOROX[®] FC-100

Variant 2.3 Paranduse kuupäev: 06.06.2024 Ohutuskaardi number: 600000000132 Viimase väljastamise kuupäev: 09.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 12.04.2016

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
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
tert-Butüülperbensoaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	24,7 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	17,5 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
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
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	Värske vesi	0,054 mg/l
	Merevesi	0,0054 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,054 mg/l
	Värske vee setted	0,48 mg/kg
	Meresetted	0,048 mg/kg
	Heitveepuhastusjaam	6,2 mg/l
	Pinnad	0,065 mg/kg
tert-Butüülperbensoaat	Värske vesi	0,01 mg/l
	Merevesi	0,00101 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,008 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	0,6 mg/l
	Värske vee setted	0,28 mg/kg
	Meresetted	0,028 mg/kg
	Pinnad	0,049 mg/kg
Diatsetoonalkohol	Värske vesi	2 mg/l
	Merevesi	0,2 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	82 mg/l
	Värske vee setted	9,06 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,91 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	0,63 mg/kg kuiva kaalu kohta

OHUTUSKAART

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



NOROX[®] FC-100

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev:
2.3	06.06.2024	number:	09.03.2023
		600000000132	Esimese väljastamise kuupäev: 12.04.2016

2,4-Pentaandioon	Värske vesi	0,026 mg/l
	Merevesi	0,0026 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	1,32 mg/l
	Värske vee setted	0,155 mg mürgkaalu kilogrammi kohta
	Meresetted	0,0155 mg mürgkaalu kilogrammi kohta
	Pinnad	0,01582 mg mürgkaalu kilogrammi kohta

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Vähendada kokkupuute kontsentratsiooni töökohal.

Isikukaitsevahendid

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

Seade peab vastama standardi EN 166 nõuetele

Käte kaitsmine

Materjal : Nitrilikummi
Läbimisaeg : 120 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

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

OHUTUSKAART

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



NOROX[®] FC-100

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 12.04.2016
		600000000132	

konkreetses 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	:	mahe
Lõhnalävi	:	ei ole määratud
Sulamistemperatuur/sulamisvahemik	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus	:	Mitte kasutatav Märkused: Orgaaniline peroksiid

OHUTUSKAART

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



NOROX[®] FC-100

Variant 2.3	Paranduse kuupäev: 06.06.2024	Ohutuskaardi number: 600000000132	Viimase väljastamise kuupäev: 09.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 12.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Ülemine plahvatuspiir Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Alumine plahvatuspiir Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	65 °C Meetod: kinnine anum
Isesüttimistemperatuur	:	ei ole määratud
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	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus Viskoossus, dünaamiline	:	ei ole määratud
Viskoossus, kinemaatiline	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus(ed) Lahustuvus vees	:	vähelahustuv
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Mitte kasutatav
Aururõhk	:	ei ole määratud
Suhteline tihedus	:	ei ole määratud
Tihedus	:	ca. 1,1 g/cm ³
Õhu suhteline tihedus	:	ei ole määratud

OHUTUSKAART

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



NOROX[®] FC-100

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 12.04.2016
		600000000132	

9.2 Muu teave

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

OHUTUSKAART

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



NOROX[®] FC-100

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 12.04.2016
		600000000132	

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

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

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

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:

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.: tolmu/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

OHUTUSKAART

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



NOROX[®] FC-100

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 12.04.2016
		600000000132	

Diatsetoonalkohol:

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 3.002 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401
- Äge mürgisus : LC0 (Rott, isas- ja emasisend): >= 7,6 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: OECD testimisjuhis 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 testimisjuhis 402
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust
Märkused: Sellise doosi korral ei ole surmajuhtumeid täheldatud.

tert-Butüülperbensoaat:

- Äge suukaudne mürgisus : LD0 (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 423
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust
- Äge mürgisus : LC50 (Rott): 1,01 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Meetod: OECD testimisjuhis 436
- Äge nahakaudne mürgisus : LD0 (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

2,4-Pentaandioon:

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

Nahka söövitav/ärritav

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

OHUTUSKAART

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



NOROX[®] FC-100

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 12.04.2016
		600000000132	

Toode:

Märkused : Võib põhjustada naha ärritust ja/või dermatiiti.

Komponendid, osad:

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

tert-Butüülperbensoaat:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 404
Tulemus : Nahka ärritav toime

2,4-Pentaandioon:

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Toode:

Märkused : Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

Komponendid, osad:

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.

tert-Butüülperbensoaat:

Liigid : Küülik

OHUTUSKAART

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



NOROX® FC-100

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 12.04.2016
		600000000132	

Meetod : OECD testimisjuhis 405
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

2,4-Pentaandioon:

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

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:

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.

tert-Butüülperbensoaat:

Liigid : Hiir
Meetod : OECD testimisjuhis 429
Tulemus : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

2,4-Pentaandioon:

Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale
Liigid : Hiir
Meetod : OECD testimisjuhis 429
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

OHUTUSKAART

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



NOROX[®] FC-100

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 12.04.2016
		600000000132	

Mutageensus sugurakkudele

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Komponendid, osad:

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: Hiiir (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.

tert-Butüülperbensoaat:

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

OHUTUSKAART

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



NOROX[®] FC-100

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 12.04.2016
		600000000132	

testi tüüp: Hiire lümfoom
Tulemus: positiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Mikronukleuse test
Liigid: Hiir (isas- ja emasisend)
Kasutamistee: Oraalne
Tulemus: negatiivne

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:

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

OHUTUSKAART

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



NOROX[®] FC-100

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 12.04.2016
		600000000132	

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Diatsetoonalkohol:

Kantserogeensus - : Tõendusmaterjali kaalukuse alusel ei klassifitseerita
Hindamine kantserogeenina

tert-Butüülperbensoaat:

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Reproduktiivtoksilisus

Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.

Komponendid, osad:

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 testimisjuhik 422

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

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

tert-Butüülperbensoaat:

Mõju sigivusele : Liigid: Rott
Kasutamistee: Oraalne
Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: 300 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Meetod: OECD testimisjuhik 421

Mõju loote arengule : Liigid: Rott
Kasutamistee: Oraalne
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 300 mg kehakaalu

OHUTUSKAART

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



NOROX[®] FC-100

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 12.04.2016
		600000000132	

kilogrammi kohta
Meetod: OECD testimisjuhis 414

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 testimisjuhis 414

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

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Komponendid, osad:

Diatsetoonalkohol:

Sihtorganid : Hingamiselundkond
Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Krooniline mürgisus

Komponendid, osad:

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

OHUTUSKAART

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



NOROX® FC-100

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 12.04.2016
		600000000132	

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 testimisjuhised 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:

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 punktide 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.

OHUTUSKAART

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



NOROX[®] FC-100

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 12.04.2016
		600000000132	

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Komponendid, osad:

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 testimisjuhised 203
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 7,05 mg/l 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 testimisjuhised 203
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1.000 mg/l Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 1.000 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 1.000 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201

tert-Butüülperbensoaat:

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): 1,6 mg/l Toime aeg: 96 h
------------------------	---	--

OHUTUSKAART

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



NOROX[®] FC-100

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 12.04.2016
		600000000132	

Meetod: OECD testimisjuhik 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 11 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,8 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,72 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus) : 1

Mürgine mikroorganismidele : EC50 : 43 mg/l
Toime aeg: 0,5 h
Meetod: OECD testijuhend 209

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : EC10: 0,49 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: OECD testijuhend 211

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

OHUTUSKAART

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



NOROX[®] FC-100

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 12.04.2016
		600000000132	

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 leparamaim)

Meetod: OECD testijuhend 210

LOEC: 22 mg/l

Toime aeg: 34 d

Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea leparamaim)

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

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:

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

Biodegradatsioon

: Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

Meetod: OECD testimisjuhis 301D

Diatsetoonalkohol:

Biodegradatsioon

: Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

Meetod: OECD testimisjuhis 301

tert-Butüülperbensoaat:

Biodegradatsioon

: Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

Meetod: OECD testimisjuhis 301D

2,4-Pentaandioon:

Biodegradatsioon

: Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

Meetod: OECD testijuhend 301 C

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

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

Jaotustegur (n-oktanool/-

: log Pow: 1,1 (25 °C)

OHUTUSKAART

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



NOROX[®] FC-100

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev:
2.3	06.06.2024	number:	09.03.2023
		600000000132	Esimese väljastamise kuupäev: 12.04.2016

vesi) Meetod: OECD testijuhend 117

Diatsetoonalkohol:

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

tert-Butüülperbensoaat:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 2,89 (25 °C)

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 veeelustikule.

OHUTUSKAART

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



NOROX[®] FC-100

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 12.04.2016
		600000000132	

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode	: Jäätmed käidelda asjakohases jäätmekäitlusettevõttes. Toodet ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse. Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid. Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainest vaid kasutamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid, kuid soovitavalt koostöös jäätmespetsialistidega.
Saastunud pakend	: Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Puhasta anum veega. Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas. Tühjas jäänud. Hävitada kui kasutamata toodet. Mitte kasutada tühjenenud anumeid. Tühje anumeid mitte süüdata ega kasutada tuletõkkeks.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

ADR	: UN 3105
IMDG	: UN 3105

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	: ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL (ATSETÜÜLATSETOONPEROKSIID, tert-BUTÜÜLPEROKSÜBENSOAAT)
IMDG	: ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (ACETYL ACETONE PEROXIDE, tert-BUTYL PEROXYBENZOATE)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

	Klass	Lisariskid
ADR	: 5.2	
IMDG	: 5.2	

14.4 Pakendirühm

ADR	
Pakendirühm	: Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood	: P1

OHUTUSKAART

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



NOROX® FC-100

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 12.04.2016
		600000000132	

Märgistus : 5.2
Tunnelikeelu kood : (D)

IMDG

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

14.5 Keskkonnaohud

ADR

Keskkonnaohtlik : ei

IMDG

Meresaasteained : ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja 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 75, 3 Kui kavatsed seda toodet kasutada tätoveeringutindina, võtke ühendust oma müüjaga.
REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).	:	Mitte kasutatav
Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta	:	Mitte kasutatav
Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud)	:	Mitte kasutatav
Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr	:	Mitte kasutatav

OHUTUSKAART

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



NOROX[®] FC-100

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev:
2.3	06.06.2024	number:	09.03.2023
		600000000132	Esimese väljastamise kuupäev: 12.04.2016

649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta

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

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.	P6b	ISEREAGEERIVAD AINED JA SEGUD NING ORGAANILISED PEROKSIIDID
---	-----	---

Teised reeglid:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: II (Saksamaa regulatiivsed nõuded)

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

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

Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

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

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

OHUTUSKAART

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



NOROX® FC-100

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 12.04.2016
		600000000132	

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.
Märgistusel esitatud ohud kohalduvad ja anumasse jäävate jääkide kohta.

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

Segu klassifikatsioon:

Org. Perox. D	H242
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361
STOT SE 3	H335

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

H-lausetähistekst

H226	: Tuleohtlik vedelik ja aur.
H242	: Kuumenemisel võib süttida.
H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H311	: Nahale sattumisel mürgine.
H315	: Põhjustab nahaärritust.
H317	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331	: Sissehingamisel mürgine.
H332	: Sissehingamisel kahjulik.
H335	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H361	: Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.
H400	: Väga mürgine veeorganismidele.
H412	: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite tähistekst

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	: Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	: Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Eye Irrit.	: Silmade ärritus
Flam. Liq.	: Tuleohtlikud vedelikud
Org. Perox.	: Orgaanilised peroksiidid
Repr.	: Reproduktiivtoksilisus
Skin Irrit.	: Nahaärritus

OHUTUSKAART

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



NOROX[®]FC-100

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev:
2.3	06.06.2024	number:	09.03.2023
		600000000132	Esimese väljastamise kuupäev: 12.04.2016

Skin Sens.	:	Naha sensibiliseerimine
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
EE OEL	:	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm	:	keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; 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 töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; 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

Äraütlemine

Toodud ohutusnõuded vastavad primäre 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.

OHUTUSKAART

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



NOROX[®]FC-100

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 12.04.2016
		600000000132	

EE / ET