

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 16.10.2023	Ohutuskaardi number: 600000000648	Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017
----------------	----------------------------------	---	--

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : NOROX[®] ENP-90

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

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

Aine/ segu kasutamine : Kõvendaja

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

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

1.4 Hädaabitelefoninumber

+44 1235 239670

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Tuleohtlikud vedelikud, Kategooria 3	H226: Tuleohtlik vedelik ja aur.
Orgaanilised peroksiidid, Tüüp D	H242: Kuumenemisel võib süttida.
Akuutne toksilisus, Kategooria 4	H302: Allaneelamisel kahjulik.
Akuutne toksilisus, Kategooria 4	H332: Sissehingamisel kahjulik.
Nahasöövitus, Alamkategooria 1B	H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Raske silmakahjustus, Kategooria 1	H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® ENP-90



Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 16.10.2023	Ohutuskaardi number: 600000000648	Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017
----------------	----------------------------------	---	--

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

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

2.2 Märjastuselemendid

Märjastamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogrammide :



Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulaused : H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H242 Kuumenemisel võib süttida.
H302 + H332 Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H361 Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused : **Ettevaatusabinõud:**

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

Vastutus:

P301 + P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.
P303 + P361 + P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/ loputada duši all.
P304 + P340 + P312 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 16.10.2023	Ohutuskaardi number: 600000000648	Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017
----------------	----------------------------------	---	--

võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.
P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL:
loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätised, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P315 Pöörduda viivitamata arsti poole.
P370 + P378 Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks pihustatud vett, alkoholikindlat vahtu, kuivkemikaali või süsinikdioksiidi.

Hoidmine:

P403 + P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

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

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide (CAS-Nr. 1338-23-4)

2.3 Muud ohud

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

Ökoloogiline teave: 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.

Teave toksilisuse kohta: 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.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Keemiline iseloom : Orgaaniline peroksiid
Vedel segu

Komponendid, osad

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Variant 4.2 Paranduse kuupäev: 16.10.2023 Ohutuskaardi number: 600000000648

Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023
Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 3; H412	>= 40 - < 45
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	1338-23-4 700-954-4 01-2119514691-43-0000	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 500 mg/kg Äge mürgisus sissehingamisel (tolm/udu): 1,5 mg/l Äge nahakaudne mürgisus: 2.500 mg/kg	>= 30 - < 35
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 %	>= 10 - < 15
Butanoon	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Kesknärvisüsteem) EUH066	>= 1 - < 5
vesinikperoksiid	7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) Aquatic Chronic 3;	>= 2,5 - < 3

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Variants 4.2 Paranduse kuupäev: 16.10.2023 Ohutuskaardi number: 600000000648

Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023
Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017

		<p>H412</p> <hr/> <p>konkreetne sisalduse piirväärtus Ox. Liq. 1; H271 >= 70 % Ox. Liq. 2; H272 50 - < 70 % Skin Corr. 1A; H314 >= 70 % Skin Corr. 1B; H314 50 - < 70 % Skin Irrit. 2; H315 35 - < 50 % Eye Dam. 1; H318 8 - < 50 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 8 % STOT SE 3; H335 >= 35 % Aquatic Chronic 3; H412 >= 63 %</p> <hr/> <p>Eeldatav äge toksilisus</p> <p>Äge mürgisus sissehingamisel (tolm/udu): 1,5 mg/l</p>	
--	--	---	--

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Näita neid ohutusnõudeid arstile.
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.
Mürgituse tunnused võivad ilmneda alles mõne tunni jooksul.
Kiiresti kutsuda arst.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabiandjad peavad jälgima oma ohutust ja kandma soovitatud kaitseriietust
- Sissehingamisel : Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.
Anda teadvusetele esmaabi ning kutsuda arst.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® ENP-90



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023
4.2	16.10.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017
			600000000648

- Hoida hingamisteed vabad.
Kiiresti kutsuda arst.
Aine sissehingamise korral via kannatanu värske õhu kätte.
- Kokkupuutel nahaga : Kokkupuute korral viivitamatult pesta nahka 15 minuti jooksul rohke veega ning võtta seljast saastunud riided ja jalanõud. Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist. Aine sattumisel nahale loputada korralikult veega. Aine sattumisel riitele võtta riided seljast. Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
- Silma sattumisel : Aine väikeste koguste pritsimisel silma võivad tekkida pöördumatud kudede kahjustused. Silma sattumisel pesta kiiresti rohke veega ja minna arsti juurde. Teel haiglasse jätkata silma loputamist. Võtta ära kontaktläätsed. Kaitsta vigastamata silma. Loputamise ajal hoida silm lahti. Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel : Hoida hingamisteed vabad. MITTE esile kutsuda oksendamist. Kiiresti kutsuda arst. Loputage suud põhjalikult veega.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

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

4.3 Mäрге 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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023
4.2	16.10.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017
			600000000648

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

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

5.3 Nõuanded tuletorjajatele

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

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® ENP-90



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023
4.2	16.10.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017
		600000000648	

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Kokkupuutel kokkusobimatute ainetega võib laguneda isekiireneva lagunemise temperatuuril (SADT) või alla selle. Laialipuistunud materjal koristada viivitamatult.
Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga.
Kemikaaliga saastunud pindade ja esemete puhastamiseks kasuta rohkest 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

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

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

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Mitte allaneelata.
Mitte hingata sisse auru / tolmu.
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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® ENP-90



Variant 4.2 Paranduse kuupäev: 16.10.2023 Ohutuskaardi number: 600000000648 Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017

Kaitsemeetmed on 8. Osas.
Kaitsta saastumise eest.

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

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

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

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl	1338-23-4	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,2 ppm 1,5 mg/m ³	EE OEL

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® ENP-90



Variant 4.2 Paranduse kuupäev: 16.10.2023 Ohutuskaardi number: 600000000648

Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023
Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017

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

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

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® ENP-90



Variant 4.2 Paranduse kuupäev: 16.10.2023 Ohutuskaardi number: 600000000648

Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023
Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017

	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	7,05 mg/m ³
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
Butanoon	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	1161 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	600 mg/m ³
vesinikperoksiid	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	3 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	1,4 mg/m ³

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat	Värske vesi	0,014 mg/l
	Merevesi	0,001 mg/l
	Värske vee setted	5,29 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,529 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	1,05 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Heitveepuhastusjaam	3 mg/l
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Värske vesi	0,0056 mg/l
	Merevesi	0,00056 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,056 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	1,2 mg/l
	Värske vee setted	0,0876 mg/kg
	Meresetted	0,00876 mg/kg
	Pinnad	0,0142 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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® ENP-90



Variant
4.2

Paranduse kuupäev:
16.10.2023

Ohutuskaardi
number:
600000000648

Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023
Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017

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

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Vähendada kokkupuute kontsentratsiooni töökohal.

Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine : Liibuvad kaitseprillid
Kandke kaitseprille, pritsmeteohu korral vajadusel ka näokaitset.
Jälgida, et töökoha lähedal on silmaloputusdušš ja esmaabidüšš.
Kaitsemeetmete valimisel spetsiifilise töökoha jaoks palume järgida kõiki kohaldatavaid kohalikke/riiklikke nõudeid.

Seade peab vastama standardi EN 166 nõuetele

Käte kaitsmine

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

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

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 kemikaalikiindlust konkreetse kasutusala jaoks kinnaste tootja käest. Käsi pesta

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® ENP-90



Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 16.10.2023	Ohutuskaardi number: 600000000648	Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017
----------------	----------------------------------	---	--

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
Lõhn	:	iseloomulik
Lõhnalävi	:	ei ole määratud
Sulamistemperatuur/sulamisvahemik	:	< -25 °C
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	:	lagunemine: Laguneb keemistemperatuurist madalamal temperatuuril.
Süttivus	:	Mitte kasutatav
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Ülemine plahvatuspiir ei ole määratud
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Alumine plahvatuspiir ei ole määratud
Leekpunkt	:	57 °C Meetod: ISO 3679, kinnine anum
Iselagunemise temperatuur	:	60 °C

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 16.10.2023	Ohutuskaardi number: 600000000648	Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017
----------------	----------------------------------	---	--

(SADT) 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 : Andmed ei ole kättesaadavad

Viskoossus
Viskoossus, dünaamiline : 13 mPa.s (20 °C)
Viskoossus, kinemaatiline : ei ole määratud

Lahustuus(ed)
Lahustuvus vees : ca. 6,5 g/l (20 °C)
vähelahustuv
Lahustuvus teistes : Lahusti: Ftalaadid
lahustites Kirjeldus: täielikult segunev

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

Aururõhk : 0,002 hPa (25 °C)

Suhteline tihedus : ei ole määratud

Tihedus : 1,01 g/cm³ (20 °C)

Õhu suhteline tihedus : ei ole määratud

9.2 Muu teave

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

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

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

Isesüttimine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud pürofoorseks.

Isekuumenev aine : Toode või segu ei ole klassifitseeritud isekuumenevaks.

Aurustumiskiirus : Andmed ei ole kättesaadavad

Murdumisnäitaja : 1,431 juures 20 °C

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® ENP-90



Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 16.10.2023	Ohutuskaardi number: 600000000648	Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017
----------------	----------------------------------	---	--

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

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

10.5 Kokkusobimatud materjalid

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

10.6 Ohtlikud lagusaadused

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

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Akuutne toksilisus

Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik.

Toode:

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 1.534 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

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

Komponendid, osad:

Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® ENP-90



Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 16.10.2023	Ohutuskaardi number: 600000000648	Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017
----------------	----------------------------------	---	--

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

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

- Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 500 mg/kg
Meetod: Eksperthinnang
- Äge mürgisus sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus: 1,5 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Meetod: Eksperthinnang
Hindamine: Komponent/segude on mõõdukalt mürgine pärast lühiajalist sissehingamist.
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal
- Äge nahakaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 2.500 mg/kg
Meetod: Eksperthinnang

Diatsetoonalkohol:

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 3.002 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401
- Äge mürgisus sissehingamisel : LC0 (Rott, isas- ja emasisend): >= 7,6 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: OECD testimisjuhis 403
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust
Märkused: Sellise doosi korral ei ole surmajuhtumeid täheldatud.
- Äge nahakaudne mürgisus : LD0 (Rott): > 1.875 mg/kg

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 16.10.2023	Ohutuskaardi number: 600000000648	Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017
----------------	----------------------------------	---	--

Meetod: OECD testimisjuhis 402
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust
Märkused: Sellise doosi korral ei ole surmajuhtumeid täheldatud.

Butanoon:

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 2.193 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 423
- Äge mürgisus sissehingamisel : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402
Märkused: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

vesinikperoksiid:

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): 431 mg/kg
Meetod: Ekspert hinnang
Hindamine: Komponent/segude on mõõdukalt mürgine pärast ühekordset allaneelamist.
- Äge mürgisus sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus: 1,5 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Hindamine: Komponent/segude on mõõdukalt mürgine pärast lühiajalist sissehingamist.
Märkused: Põhineb määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisas toodud ühtlustatud klassifikatsioonil.
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): 9.200 mg/kg
Märkused: Veekeskkonnale toksilisuse hindamisel ei ole täheldatud ohtlikku toimet.

Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab tugevat söövitust.

Toode:

- Märkused : Kudedesid väga põletav ja lagundav.

Komponendid, osad:

Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:

- Liigid : Merisiga
Toime aeg : 24 h

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023
4.2	16.10.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017
		600000000648	

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

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

Liigid : Küülik
Tulemus : Põhjustab söövitust.

Diatsetoonalkohol:

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

Butanoon:

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

vesinikperoksiid:

Tulemus : Sööbiv

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Toode:

Märkused : Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

Komponendid, osad:

Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:

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

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

Tulemus : Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

Diatsetoonalkohol:

Liigid : Küülik

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023
4.2	16.10.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017
		600000000648	

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

Butanoon:

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

vesinikperoksiid:

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

Märkused : Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:

Liigid : Merisiga
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

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

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

Hindamine : Allaneelamisel kahjulik., Sissehingamisel kahjulik.

Diatsetoonalkohol:

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

Butanoon:

Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale
Liigid : Merisiga
Meetod : OECD testimisjuhis 406

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® ENP-90



Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 16.10.2023	Ohutuskaardi number: 600000000648	Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017
----------------	----------------------------------	---	--

Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:

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

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

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

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

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

Meetod: OECD testimisjuhised 471
Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhised 476
Tulemus: negatiivne

Diatsetoonalkohol:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Meetod: OECD testimisjuhised 476
Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhised 471
Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhised 473
Tulemus: negatiivne

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

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023
4.2	16.10.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017
		600000000648	

Butanoon:

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

Meetod: OECD testimisjuhis 476
Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhis 473
Tulemus: negatiivne

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

vesinikperoksiid:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)
Tulemus: negatiivne
positiivne
Märkused: Teave on saadud uuringute ja kirjanduse andmetest.

testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test
Meetod: OECD testimisjuhis 473
Tulemus: positiivne
Märkused: Teave on saadud uuringute ja kirjanduse andmetest.

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

Mutageensusu sugu- rakkudele- Hindamine : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

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

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® ENP-90



Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 16.10.2023	Ohutuskaardi number: 600000000648	Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017
----------------	----------------------------------	---	--

Diatsetoonalkohol:

Kantserogeensus -
Hindamine : Tõendusmaterjali kaalukuse alusel ei klassifitseerita kantserogeenina

vesinikperoksiid:

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

Reproduktiivtoksilisus

Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.

Komponendid, osad:

Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:

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

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

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

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

Diatsetoonalkohol:

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

Mõju loote arengule : Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 4,106

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 16.10.2023	Ohutuskaardi number: 600000000648	Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017
----------------	----------------------------------	---	--

Embrüo/lootetoksiline.: NOAEL: 12.292
Meetod: OECD testimisjuhis 414

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

Butanoon:

Mõju sigivusele

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

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

Mõju loote arengule

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

vesinikperoksiid:

Reproduktiivtoksilisus -
Hindamine : Andmed ei ole kättesaadavad

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Diatsetoonalkohol:

Sihtorganid : Hingamiselundkond
Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Butanoon:

Hindamine : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023
4.2	16.10.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017
		600000000648	

vesinikperoksiid:

Sihtorganid : Hingamisteed
Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

vesinikperoksiid:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Krooniline mürgisus

Komponendid, osad:

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

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

Diatsetoonalkohol:

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

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

vesinikperoksiid:

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

Liigid : Hiir, isased
NOAEL : 26 mg/kg
Kasutamistee : suukaudne (joogivesi)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023
4.2	16.10.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017
		600000000648	

Toime aeg : 90
Märkused : vesinikperoksiid, 35%

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:

Ei klassifitseerita klassifitseerimiseks ebapiisavate andmete tõttu.

vesinikperoksiid:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

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

Lisateave

Toode:

Märkused : Lahustid võivad kahjustada nahka.

Komponendid, osad:

Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Komponendid, osad:

Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:

Mürgine toime kaladele : NOEC (Kala): ≥ 6 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhis 203

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 16.10.2023	Ohutuskaardi number: 600000000648	Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017
----------------	----------------------------------	---	--

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): $\geq 1,46$ mg/l
Toime aeg: 48 h

NOEC (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,7 mg/l
Toime aeg: 21 d

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Chlorella pyrenoidosa (Rohevetikas)): $> 7,49$ mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : LOEC: 0,7 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

Ökotoksiline hindamine

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

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

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

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

NOEC (Poecilia reticulata (Guppi)): 18 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhik 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 39 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

NOEC (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 26,7 mg/l
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 5,6 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 2,1 mg/l

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev:
4.2	16.10.2023	number:	06.03.2023
		600000000648	Esimese väljastamise kuupäev:
			21.09.2017

Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

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

Diatsetoonalkohol:

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

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

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

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

Butanoon:

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

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

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 2.029 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testijuhend 201

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

vesinikperoksiid:

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® ENP-90



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023
4.2	16.10.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017
		600000000648	

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepmaim)): 16,4 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	LC50 (Daphnia pulex (Vesikirp (suur kiivrik))): 2,4 mg/l Toime aeg: 48 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EC50 (Skeletonema costatum (merevee ränivetikas)): 1,38 mg/l Toime aeg: 72 h NOEC (Skeletonema costatum (merevee ränivetikas)): 0,63 mg/l Toime aeg: 72 h
Mürgine mikroorganismidele	:	EC50 (aktiivmuda): > 1.000 mg/l Toime aeg: 3 h Meetod: OECD testijuhend 209
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 0,63 mg/l Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:

Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:

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

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

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

Diatsetoonalkohol:

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

Butanoon:

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023
4.2	16.10.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017
		600000000648	

vesinikperoksiid:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:

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

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

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

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

Diatsetoonalkohol:

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

Butanoon:

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

vesinikperoksiid:

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

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

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

Toode:

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® ENP-90



Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 16.10.2023	Ohutuskaardi number: 600000000648	Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017
----------------	----------------------------------	---	--

12.6 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.

12.7 Muu kahjulik mõju

Toode:

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

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

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

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

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

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

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® ENP-90



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023
4.2	16.10.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017
		600000000648	

IMDG : (METÜÜLETÜÜLKETOONPEROKSIID(ID))
: ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))

IATA : Organic peroxide type D, liquid
(Methyl ethyl ketone peroxide(s))

14.3 Transpordi ohuklass(id)

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

14.4 Pakendirühm

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

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

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

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

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

14.5 Keskkonnaohud

ADR
Keskkonnaohtlik : ei

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® ENP-90



Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 16.10.2023	Ohutuskaardi number: 600000000648	Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017
----------------	----------------------------------	---	--

RID

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 3

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

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

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

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

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

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

Seda toodet reguleeritakse määrusega (EL) 2019/1148: kõigist kahtlustatavatest tehingutest ning suurtest kaotsiminekutest ja vargustest tuleks teatada asjaomasele riiklikule kontaktpunktile. vesinikperoksiid (I LISA)

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 16.10.2023	Ohutuskaardi number: 600000000648	Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017
----------------	----------------------------------	---	--

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

Teised reeglid:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: II (Saksamaa regulatiivsed nõuded)

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

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

Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

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

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

16. JAGU. Muu teave

Lisateave

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® ENP-90



Variant 4.2 Paranduse kuupäev: 16.10.2023 Ohutuskaardi number: 600000000648 Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017

Muu teave : See ohutuskaart sisaldab vaid ohutusnõudeid ega anna toote iseloomustust.
Need ohutusnõuded kohalduvad ka tühjadele pakenditele, sest need võivad sisaldada veel toote jääke.

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

Segu klassifikatsioon:

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

Klassifitseerimise protseduur:

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

H-lausetega täistekst

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

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
Aquatic Chronic	: Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Eye Dam.	: Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	: Silmade ärritus
Flam. Liq.	: Tuleohtlikud vedelikud
Org. Perox.	: Orgaanilised peroksiidid
Ox. Liq.	: Oksüdeerivad vedelikud
Repr.	: Reproduktiivtoksilisus
Skin Corr.	: Nahasöövitus

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev:
4.2	16.10.2023	number:	06.03.2023
		600000000648	Esimese väljastamise kuupäev:
			21.09.2017

STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
2000/39/EC	:	Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas
EE OEL	:	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2000/39/EC / TWA	:	Piirnormi - 8 tundi
2000/39/EC / STEL	:	Lühiajaline piir töökeskkonnas
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm	:	keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - 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 - Riigisestest 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 tsiviilennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töetervishoiu 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 - Tähteldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Tähteldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Tähteldatavat 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; 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 parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks,

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2023
4.2	16.10.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 21.09.2017
		600000000648	

säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET