

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 02.08.2019
1.4	22.07.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
		600000000448	

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : NOROX® KP-100 FRED-3

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, 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 Hädaabitelefoni number

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Orgaanilised peroksiidid, Tüüp D H242: Kuumenemisel võib süttida.

Akuutne toksilisus, Kategooria 4 H302: Allaneelamisel kahjulik.

Akuutne toksilisus, Kategooria 4 H332: Sissehingamisel kahjulik.

Nahasöövitus, Alamkategooria 1B H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Raske silmakahjustus, Kategooria 1 H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm :



OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 02.08.2019
1.4	22.07.2020	number: 600000000448	Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulaused : H242 Kuumenemisel võib süttida.
H302 + H332 Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Hoiatuslaused : **Ettevaatusabinõud:**
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.
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: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega.
P304 + P340 + P312 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.
P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätсед, 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.

Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Variant 1.4 Paranduse kuupäev: 22.07.2020 Ohutuskaardi number: 600000000448 Viimase väljastamise kuupäev: 02.08.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

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.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Keemiline iseloom : Orgaaniline peroksiid
Vedel segu

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	1338-23-4 700-954-4 01-2119514691-43-0000	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 30 - < 35
Vesinikperoksiidi	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 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 3

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 ilmuda 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 teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.
Hoida hingamisteed vabad.
Kiiresti kutsuda arst.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Variant 1.4	Paranduse kuupäev: 22.07.2020	Ohutuskaardi number: 600000000448	Viimase väljastamise kuupäev: 02.08.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	---	--

- Aine sissehingamise korral viia 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 riidele 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. Põhjustab tugevat söövitust.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Sümptomaatiline ja toetav ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vee juga
Alkoholile vastupidav vaht
Süsinikdioksiid (CO₂)
Kuiv kemikaal
- Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Kokkupuude kokkusobimatute materjalidega või isekiirenevat lagunemistemperatuuri (SADT) ületavate temperatuuridega võib põhjustada isekiireneva lagunemisreaktsiooni, mille käigus eralduvad tuleohtlikud aarud ja esineb nende isesüttimise oht.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 02.08.2019
1.4	22.07.2020	number: 600000000448	Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

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 tuletõrjajatele

- Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid.
- Kustutamise erimeetodid : Mitte kasutada veejuga, sest see võib tules laiali hajuda. Kahjustamata konteinereid eemaldada põlengu alt, kui seda on võimalik ohutult teha. Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.
- Lisateave : 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. 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".

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 isekiireneva lagunemise temperatuuril (SADT) või alla selle. Laialipuistunud materjal koristada viivitamatult. Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 02.08.2019
1.4	22.07.2020	number: 600000000448	Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

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

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.
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
Vältida aerosooli teket.
Vältida staatilise elektri teket.
Ärge kunagi pange mis tahes toodet tagasi konteinerisse, millest see algselt eemaldati.
Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool.
Vältida õhukindlalt sulgemist.
Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.
Pärast toote käitlemist pesta hoolikalt.
Kaitsemeetmed on 8. Osas.
Kaitsta saastumise eest.
- Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Kasutada ainult plahvatuskindlaid 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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 02.08.2019
1.4	22.07.2020	number: 600000000448	Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

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 Eriksutus

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
dimetüülftalaat	131-11-3	Piirnorm	3 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	5 mg/m ³	EE OEL
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	1338-23-4	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,2 ppm 1,5 mg/m ³	EE OEL
Vesinikperoksiidi	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
dimetüülftalaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	66,1 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine	Pikaajaline	135 mg/kg

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Variant 1.4 Paranduse kuupäev: 22.07.2020 Ohutuskaardi number: 600000000448

Viimase väljastamise kuupäev: 02.08.2019
Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

		nahale	süsteemne toime	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
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	7,05 mg/m ³
Vesinikperoksiidi	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	3,4 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
dimetüülftaal	Värske vesi	0,192 mg/l
	Merevesi	0,0192 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	4 mg/l
	Värske vee setted	1,3 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	3,16 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,13 mg/kg kuiva kaalu kohta
	2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Värske vesi
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
Vesinikperoksiidi	Värske vesi	0,0126 mg/l
	Merevesi	0,0126 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,0138 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	4,66 mg/l
	Värske vee setted	0,047 mg/l
	Meresetted	0,047 mg/l
	Pinnad	0,0023 mg/l

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Vähendada kokkupuute kontsentratsiooni töökohal.

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Liibuvad kaitseprillid

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Variant 1.4	Paranduse kuupäev: 22.07.2020	Ohutuskaardi number: 600000000448	Viimase väljastamise kuupäev: 02.08.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	---	--

Kandke kaitseprille, pritsmeteohu korral vajadusel ka näokaitset.

Jälgida, et töökoha lähedal on silmaloputusdušš ja esmaabidüšš.

Käte kaitsmine

Materjal	: butüülkummi
Läbimisaeg	: 480 min
Kinnaste tihedus	: 0,5 mm

Märkused

: Valige kemikaalikaitsekindad töökohaspetsiifiliselt vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele. Soovitav on kontrollida ülalnimetatud kaitsekinnaste kemikaalikiindlust konkreetse kasutusala jaoks kinnaste tootja käest. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

Naha ja keha kaitse

: Valida sobiv kaitseriietus vastavalt kemikaalikiindluse andmetele ning kohaliku kokkupuute tõenäosuse hinnangule.

Hingamisteede kaitsmine

: Tolmu või aerosoolide tekkimisel kasutada asjakohase filtriga respiraatorit.

Tüüpi filter

: ABEK-filter

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	: vedel
Värv, värvus	: punane
Lõhn	: piparmündisarnane
pH	: Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamistemperatuur/sulamisv ahemik	: Andmed ei ole kättesaadavad
Keemistemperatuur/keemiste mperatuuri vahemik	: lagunemine: Laguneb keemistemperatuurist madalamal temperatuuril.
Leekpunkt	: > 80 °C Meetod: ISO 3679
Süttivus (tahke, gaasiline)	: Mitte kasutatav
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	: Andmed ei ole kättesaadavad

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Variant 1.4	Paranduse kuupäev: 22.07.2020	Ohutuskaardi number: 600000000448	Viimase väljastamise kuupäev: 02.08.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	---	--

Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	1,12 g/cm ³ (20 °C)
Lahustuvus(ed) Lahustuvus vees	:	vähelahustuv
Lahustuvus teistes lahustites	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus Viskoossus, dünaamiline	:	19 - 23 mPa.s
Plahvatusohtlikkus	:	Ei plahvatus
Oksüdeerivad omadused	:	Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks. Orgaaniline peroksiid

9.2 Muu teave

Iselagunemise temperatuur (SADT)	:	>= 60 °C Meetod: URO test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
-------------------------------------	---	--

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Variant 1.4	Paranduse kuupäev: 22.07.2020	Ohutuskaardi number: 600000000448	Viimase väljastamise kuupäev: 02.08.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	---	--

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

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 toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik.

Toode:

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 1.384 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

Äge mürgisus sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus: 4,01 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Meetod: Arvutusmeetod

Komponendid, osad:

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

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 500 mg/kg
Meetod: Eksperthinnang

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

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

Vesinikperoksiidi:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isane): 1.026 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 401

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 0,17 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Hindamine: Komponent/segud on mõõdukalt mürgine pärast lühiajalist sissehingamist.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 02.08.2019
1.4	22.07.2020	number: 600000000448	Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

Märkused: Põhineb määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisas toodud ühtlustatud klassifikatsioonil.

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 6.500 mg/kg

Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab tugevat söövitust.

Toode:

Märkused : Kudedesid väga põletav ja lagundav.

Komponendid, osad:

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

Liigid : Küülik
Tulemus : Põhjustab söövitust.

Vesinikperoksiidi:

Tulemus : Söövitav, kui kokkupuude on alla 3 minuti.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Toode:

Märkused : Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

Komponendid, osad:

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

Tulemus : Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

Vesinikperoksiidi:

Tulemus : Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 02.08.2019
1.4	22.07.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
		600000000448	

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

Hindamine : Allaneelamisel kahjulik., Sissehingamisel kahjulik.

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

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

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

Meetod: OECD testimisjuhis 471
Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhis 476
Tulemus: negatiivne

Vesinikperoksiidi:

Mürgine toime geneetilisele : testi tüüp: Ames test
funktsioonile in vitro Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele : testi tüüp: Pisuuma katse imetajate erütrotsüütides (in vivo
funktsioonile in vivo tsütogeneetiline katse)
Liigid: Hiir
Tulemus: negatiivne

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.

Vesinikperoksiidi:

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

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 02.08.2019
1.4	22.07.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
		600000000448	

Komponendid, osad:

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

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

Sihrtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Vesinikperoksiidi:

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Sihrtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

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

Vesinikperoksiidi:

Liigid : Hiir
Kasutamistee : Allaneelamine
Toime aeg : 90 d
Sümptomid : Kahjulik toime puudub.

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Lisateave

Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 02.08.2019
1.4	22.07.2020	number: 600000000448	Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Komponendid, osad:

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 testimisjuhised 203
		NOEC (Poecilia reticulata (Guppi)): 18 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))): 39 mg/l Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202
		NOEC (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 26,7 mg/l Meetod: OECD testijuhend 202
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 5,6 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 2,1 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
Mürgine mikroorganismidele	:	EC50 (Bakter): 48 mg/l Toime aeg: 0,5 h Meetod: OECD testijuhend 209

Vesinikperoksiidi:

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 16,4 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	LC50 (Daphnia pulex (Vesikirp (suur kiivrik))): 2,4 mg/l Toime aeg: 48 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EC50 (Skeletonema costatum (merevee ränivetikas)): 1,38 mg/l Toime aeg: 72 h
		NOEC (Skeletonema costatum (merevee ränivetikas)): 0,63

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] KP-100 FRED-3



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 02.08.2019
1.4	22.07.2020	number: 600000000448	Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

mg/l
Toime aeg: 72 h

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:

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

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

Vesinikperoksiidi:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

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)

Vesinikperoksiidi:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: -1,57
Märkused: Arvestus

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

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

Toode:

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

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Toode:

Ökoloogiline lisateave : Ebaõigel käitlemisel võib tekkida keskkonnasaastus.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 02.08.2019
1.4	22.07.2020	number: 600000000448	Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

Mürgine veelustikule.

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

- ADN : UN 3105
- ADR : UN 3105
- RID : UN 3105
- IMDG : UN 3105
- IATA : UN 3105

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

- ADN : ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL (METÜÜLETÜÜLKETOONPEROKSIID(ID))
- ADR : ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL (METÜÜLETÜÜLKETOONPEROKSIID(ID))
- RID : ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL (METÜÜLETÜÜLKETOONPEROKSIID(ID))
- IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
- IATA : Organic peroxide type D, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide(s))

14.3 Transpordi ohuklass(id)

- ADN : 5.2
- ADR : 5.2
- RID : 5.2
- IMDG : 5.2

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 02.08.2019
1.4	22.07.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
		600000000448	

IATA : 5.2

14.4 Pakendirühm

ADN

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood : P1
Märgistus : 5.2

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 (kaubavediu)

Pakendamise juhised : 570
(õhutranspordi kaubavedu)
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Märgistus : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

IATA (reisija)

Pakendamise juhised : 570
(õhutranspordi reisijate vedu)
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Märgistus : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

14.5 Keskkonnaohud

ADN

Keskkonnaohtlik : ei

ADR

Keskkonnaohtlik : ei

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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Variant 1.4	Paranduse kuupäev: 22.07.2020	Ohutuskaardi number: 600000000448	Viimase väljastamise kuupäev: 02.08.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	---	--

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).	:	Mitte kasutatav
REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa)	:	Mitte kasutatav
Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta	:	Mitte kasutatav
Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta	:	Mitte kasutatav
Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta	:	Mitte kasutatav
REACH - Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)	:	Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Number nimekirjas 3
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	Kogus 1 50 t Kogus 2 200 t

Teised reeglid:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: Ib (German regulatory requirements)

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

Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Variant 1.4	Paranduse kuupäev: 22.07.2020	Ohutuskaardi number: 600000000448	Viimase väljastamise kuupäev: 02.08.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	---	--

- TCSI (TW) : Kuulub teavitamise loetellu.
- TSCA (US) : Kõik ained on kantud TSCA nimekirja aktiivsetena
- AICS (AU) : Kuulub teavitamise loetellu.
- DSL (CA) : Kõik selle toote komponendid on loetletud Kanada ohtlike ainete loetelus
- KECI (KR) : Kuulub teavitamise loetellu.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

16. JAGU. Muu teave

Lisateave

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

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

Segu klassifikatsioon:

Org. Perox. D	H242
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

H-lausete täistekst

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.
H332 : Sissehingamisel kahjulik.
H335 : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H412 : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox. : Akuutne toksilisus

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 02.08.2019
1.4	22.07.2020	number: 600000000448	Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

Aquatic Chronic	:	Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Eye Dam.	:	Raske silmakahjustus
Org. Perox.	:	Orgaanilised peroksiidid
Ox. Liq.	:	Oksüdeerivad vedelikud
Skin Corr.	:	Nahasöövitus
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
EE OEL	:	Töökeskkonna 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 Euroopa kokkulepe; AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädalukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööhutuse 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; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); UNRTDG - ÜRO soovitusel ohtlike kaupade veo kohta; vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] KP-100 FRED-3



Variand
1.4

Paranduse kuupäev:
22.07.2020

Ohutuskaardi
number:
600000000448

Viimase väljastamise kuupäev: 02.08.2019
Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
