

OHUTUSKAART

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



NOROX®KP-9

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016
		600000000306	

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : NOROX®KP-9

Unikaalne Koostise Tähis (UFI) : 78Y8-J0ST-H009-QRC9

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

Aine/ segu kasutamine : Kõvendav kemikaal

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

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

1.4 Hädaabitelefoninumber

+44 1235 239670

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Orgaanilised peroksiidid, Tüüp D	H242: Kuumenemisel võib süttida.
Akuutne toksilisus, Kategooria 4	H302: Allaneelamisel kahjulik.
Akuutne toksilisus, Kategooria 4	H332: Sissehingamisel kahjulik.
Nahasöövitav, Alamkategooria 1B	H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Raske silmakahjustus, Kategooria 1	H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

OHUTUSKAART

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



NOROX® KP-9

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016
		600000000306	

2.2 Märjistuselemendid

Märjistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

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

Hoiatuslaused

: **Ettevaatusabinõud:**

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P234 Hoida üksnes originaalpakendis.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski/ kuulmiskaitsevahendeid.

Vastutus:

P303 + P361 + P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega.
P304 + P340 + P310 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/ arstiga.
P305 + P351 + P338 + P310 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/ arstiga.
P370 + P378 Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks pihustatud vett, alkoholikindlat vahtu, kuivkemikaali või süsinikdioksiidi.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjistusel loetletud:

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

OHUTUSKAART

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



NOROX® KP-9

Variant 5.2 Paranduse kuupäev: 15.05.2025 Ohutuskaardi number: 600000000306 Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016

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

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	1338-23-4 700-954-4 01-2119514691-43-0000	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 500 mg/kg Äge mürgisus sissehingamisel (tolm/udu): 1,5 mg/l Äge nahakaudne mürgisus: 2.500 mg/kg	>= 30 - < 35
vesinikperoksiid	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9 01-2119485845-22	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) Aquatic Chronic 3;	>= 1 - < 2,5

OHUTUSKAART

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



NOROX® KP-9

Variant 5.2 Paranduse kuupäev: 15.05.2025 Ohutuskaardi number: 600000000306 Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016

		H412 konkreetne sisalduse piirväärtus Ox. Liq. 1; H271 >= 70 % Ox. Liq. 2; H272 50 - < 70 % Skin Corr. 1A; H314 >= 70 % Skin Corr. 1B; H314 50 - < 70 % Skin Irrit. 2; H315 35 - < 50 % Eye Dam. 1; H318 8 - < 50 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 8 % STOT SE 3; H335 >= 35 % Aquatic Chronic 3; H412 >= 63 % Eeldatav äge toksilisus Äge mürgisus sissehingamisel (tolm/udu): 1,5 mg/l	
2-metüül-2,4-pentaandiool	107-41-5 203-489-0 603-053-00-3 01-2119539582-35	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d	>= 0,1 - < 1

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne : Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud.
Kiiresti kutsuda arst.
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.
Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Näita neid ohutusnõudeid arstile.
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.
Mürgituse tunnused võivad ilmneda alles mõne tunni jooksul.

OHUTUSKAART

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



NOROX® KP-9

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	number: 600000000306	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016

- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabiandjad peavad jälgima oma ohutust ja kandma soovitatud kaitseriietust
- Sissehingamisel : Hingamisraskuse või tsüanoosi korral manustage lisahapnikku.
Kiiresti kutsuda arst.
Aine sissehingamise korral viia kannatanu värske õhu kätte.
Kui kannatanu ei hinga, teha kunstlikku hingamist.
Aerosoolide sissehingamisel on võimalik hingamisteede ärritus.
Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.
Hoida hingamisteed vabad.
- Kokkupuutel nahaga : Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
Kiire arstiabi on vajalik kui naha söövitushaav ei parane.
Kokkupuute korral viivitamatult pesta nahka 15 minuti jooksul rohke veega ning võtta seljast saastunud riided ja jalanõud.
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.
Aine sattumisel nahale loputada korralikult veega.
Aine sattumisel riidele võtta riided seljast.
- Silma sattumisel : Aine väikeste koguste pritsimisel silma võivad tekkida pöördumatud kudede kahjustused.
Silma sattumisel pesta kiiresti rohke veega ja minna arsti juurde.
Teel haiglasse jätkata silma loputamist.
Võtta ära kontaktläätsed.
Kaitsta vigastamata silma.
Loputamise ajal hoida silm lahti.
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel : Kiiresti kutsuda arst.
Loputage suud põhjalikult veega.
Hoida hingamisteed vabad.
MITTE esile kutsuda oksendamist.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- 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.

OHUTUSKAART

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



NOROX® KP-9

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	number: 600000000306	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

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

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Plahvatusohtlik kuumutamisel kinnises mahutis.
Gaasiliste laguneproductide võimalik eraldumine võib põhjustada ohtlikku rõhu tõusu.
Vältida õhukindlalt sulgemist.
Kokkupuude kokkusobimatute materjalidega või isekiirenevat lagunemistemperatuuri (SADT) ületavate temperatuuridega võib põhjustada isekiireneva lagunemisreaktsiooni, mille käigus eralduvad tuleohtlikud aurud ja esineb nende isesüttimise oht.
Aine põleb ägedalt.
Sädemed võivad lenduda suure kauguse taha.
tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.
Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid.
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 tulekollet laiendada.
Kahjustamata konteinereid eemaldada põlengu alalt, kui seda on võimalik ohutult teha.
Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.

Lisateave : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.
Lõplikult täidetud anumate jahutamiseks kasutada pihustatud vett.
Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.
Tulekahju jägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

OHUTUSKAART

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



NOROX® KP-9

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	number: 600000000306	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

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

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

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

6.4 Viited muudele jagudele

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

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

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

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Anum võib olla rõhu all, avada ettevaatlikult.
Kaitsta saastumise eest.
Mitte allaneelata.

OHUTUSKAART

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



NOROX® KP-9

Variant 5.2	Paranduse kuupäev: 15.05.2025	Ohutuskaardi number: 600000000306	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.
Pärast toote käitlemist pesta hoolikalt.
Kaitsemeetmed on 8. Osas.

- Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Järgida ettevaatusabinõusid staatilise elektri tekkimise vältimiseks (võib põhjustada orgaaniliste aurude süttimist). Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Kasutada ainult plahvatuskindlaid seadmeid. Hoiduda lahtise leegi eest, kuumadest pindadest ja süttimisallikatest. Hoida eemal süttivatest ainetest. Mitte pihustada lahtisesse tulle ega mis tahes hõõguvatele materjalidele.
- Hügieenimeetmed : Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Hoida eemale toidust ja joogist. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Käitlemisel suitsetamine keelatud. Kohe peale toote katsumist ja samuti töovaheaegade alguses pesta käsi.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Säilitada originaalpakendis. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna külmas hästi ventileeritavas ruumis. Hoida külmas kohas. Säilitada hästiventileeritud kohas. Saastumine võib põhjustada ohtlikku rõhu tõusu - suletud anumad võivad plahvatada. Jälgida lisatud nõudeid. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele. Vältige mustust (nt rooste, tolmu, tuhki), lagunemisoht! Elektriliinid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele. Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket.
- Üldised säilitusnõuded : Hoiduda eemale põlevatest ainetest. Hoida eemal tugevatest hapetest, alustest, raskemetallisooladest ja redutseerivatest ainetest.
- Soovitav säilitamistemperatuur : < 30 °C
- Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

OHUTUSKAART

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



NOROX® KP-9

Variant 5.2 Paranduse kuupäev: 15.05.2025 Ohutuskaardi number: 600000000306 Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016

7.3 Erikasutus

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

8. JAGU. Kokkupuute ohjamise/iskukaitse

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
vesinikperoksiid	7722-84-1	Piirnorm	1 ppm 1,4 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	2 ppm 3 mg/m ³	EE OEL

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
dimetüülftalaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	66,1 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	135 mg/kg bw/day
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	2,35 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	1,33 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	7,05 mg/m ³
vesinikperoksiid	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	3 mg/m ³

OHUTUSKAART

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



NOROX® KP-9

Variant 5.2 Paranduse kuupäev: 15.05.2025 Ohutuskaardi number: 600000000306 Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016

	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	1,4 mg/m ³
2-metüül-2,4-pentaandiool	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	44,43 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	49 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	98 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	63 mg/kg bw/day

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
dimetüülftalaat	Magevesi	0,192 mg/l
	Merevesi	0,0192 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	4 mg/l
	Magevee setted	1,3 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnas	3,16 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,13 mg/kg kuiva kaalu kohta
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Magevesi	0,0056 mg/l
	Merevesi	0,00056 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,056 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	1,2 mg/l
	Magevee setted	0,0876 mg/kg
	Meresetted	0,00876 mg/kg
vesinikperoksiid	Pinnas	0,0142 mg/kg
	Heitveepuhastusjaam	4,66 mg/l
	Magevesi	0,0126 mg/l
	Meresetted	0,047 mg/l
	Magevee setted	0,047 mg/l
	Merevesi	0,0126 mg/l
2-metüül-2,4-pentaandiool	Pinnas	0,0023 mg/l
	Magevesi	0,429 mg/l
	Merevesi	0,043 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	4,29 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	20 mg/l
	Magevee setted	1,59 mg/kg kuiva kaalu kohta
Sekundaarne mürgitus	Meresetted	0,159 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnas	0,066 mg/kg kuiva kaalu kohta

OHUTUSKAART

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



NOROX® KP-9

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016
		600000000306	

Märkused: Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline (log Pow <= 4).

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Vähendada kokkupuute kontsentratsiooni töökohal.

Isikukaitsevahendid

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

Seade peab vastama standardi EN 166 nõuetele

Käte kaitsmine

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

Materjal : butüülkummi
Läbimisaeg : <= 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 kemikaalikaitses kindad 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.
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 : Aurude/osakeste kombineeritud filtriga respiraator (EN 141)
Tolmu või aerosoolide tekkimisel kasutada asjakohase filtriga

OHUTUSKAART

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



NOROX® KP-9

Variant 5.2	Paranduse kuupäev: 15.05.2025	Ohutuskaardi number: 600000000306	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

respiraatorit.

Filtri tüüp : ABEK-filter

Kaitsemeetmed : Kaitsevahendite valik sõltub ohtliku aine sisaldusest töökohal.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: vedel
Värv, värvus	: värvitu, selge
Lõhn	: piparmündisarnane
Lõhnalävi	: ei ole määratud
Sulamis-/külmumispunkt	: ei ole määratud
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	: 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	: > 80 °C Meetod: kinnine anum
Isesüttimistemperatuur	: ei ole määratud
Iselagunemise temperatuur (SADT)	: 60 °C Meetod: URO test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest

OHUTUSKAART

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



NOROX® KP-9

Variant 5.2	Paranduse kuupäev: 15.05.2025	Ohutuskaardi number: 600000000306	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

pH : ei ole määratud

Viskoossus

Viskoossus, dünaamiline : 9 - 15 mPa.s (20 °C)

Viskoossus, kinemaatiline : ei ole määratud

Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees : vähelahustuv

Lahustuvus teistes
lahustites : Lahusti: orgaaniline lahusti
Kirjeldus: lahustuv

Lahusti: Ftalaadid
Kirjeldus: lahustuv

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : Mitte kasutatav

Aururõhk : Andmed ei ole kättesaadavad

Suhteline tihedus : ei ole määratud

Tihedus : ca. 1,1 g/cm³ (20 °C)

Õhu suhteline tihedus : Andmed ei ole kättesaadavad

Osakeste omadused

Hindamine : Mitte kasutatav

Osakese suurus : Mitte kasutatav

Kuju : Mitte kasutatav

OHUTUSKAART

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



NOROX® KP-9

Variant 5.2	Paranduse kuupäev: 15.05.2025	Ohutuskardi number: 600000000306	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016
----------------	----------------------------------	--	--

9.2 Muu teave

- Lõhkeained : Ei ole plahvatusohtlik
Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.
- Oksüdeerivad omadused : Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.
Orgaaniline peroksiid
- Süttivus (vedelikud) : Tuleohtlik vedelik, Orgaaniline peroksiid
- Isesüttimine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud pürofoorseks.
- Isekuumenev aine : Toode või segu ei ole klassifitseeritud isekuumenevaks.
- Ained ja segud, millest kokkupuutel veega eraldub tuleohtlikke gaase : Aine või segu ei eralda veega kokkupuutel tuleohtlikke gaase.
- Desensibiliseeritud lõhkeained : Mitte kasutatav

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.
Kuumenemisel võib süttida või plahvatada.

10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.
Normaalsel säilitamisel ei lagune.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Kaitsta saastumise eest.
Kokkupuutel kokkusobimatute ainetega võib laguneda isekiireneva lagunemise temperatuuril (SADT) või alla selle.

OHUTUSKAART

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



NOROX® KP-9

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016
		600000000306	

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: 1.401 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

Äge mürgisus sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus: 4,24 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/segu on mõõdukalt mürgine pärast lühiajalist sissehingamist.
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

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

vesinikperoksiid:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): 431 mg/kg

OHUTUSKAART

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



NOROX® KP-9

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	number: 600000000306	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016

Meetod: Eksperthinnang
Hindamine: Komponent/seguna 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/seguna on mõõdukalt mürgine pärast lühiajalist sissehingamist.
Märkused: Põhineb määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisas toodud ühtlustatud klassifikatsioonil.

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): 9.200 mg/kg
Märkused: Veekeskkonnale toksilisuse hindamisel ei ole täheldatud ohtlikku toimet.

2-metüül-2,4-pentaandiool:

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

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

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust
Märkused: Sellise doosi korral ei ole surmajuhtumeid täheldatud.

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 dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

OHUTUSKAART

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



NOROX® KP-9

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016
		600000000306	

Liigid : Küülik
Tulemus : Põhjustab söövitust.

vesinikperoksiid:

Tulemus : Sööbiv

2-metüül-2,4-pentaandiool:

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

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.

vesinikperoksiid:

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

2-metüül-2,4-pentaandiool:

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

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Naha sensibiliseerimine

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

OHUTUSKAART

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



NOROX® KP-9

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016
		600000000306	

Komponendid, osad:

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

Liigid	:	Merisiga
Meetod	:	OECD testimisjuhis 406
Tulemus	:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.
Hindamine	:	Allaneelamisel kahjulik., Sissehingamisel kahjulik.

2-metüül-2,4-pentaandiool:

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

Mutageensus sugurakkudele

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Komponendid, osad:

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

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	:	Meetod: OECD testimisjuhis 473 Tulemus: negatiivne
		Meetod: OECD testimisjuhis 471 Tulemus: negatiivne
		Meetod: OECD testimisjuhis 476 Tulemus: negatiivne

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)
---	---	--

OHUTUSKAART

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



NOROX® KP-9

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016
		600000000306	

Liigid: Hiir (isas- ja emasisend)
Meetod: OECD testimisjuhised 474
Tulemus: negatiivne
Märkused: vesinikperoksiid, 35%

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

2-metüül-2,4-pentaandiool:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Ames test
Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta
Meetod: OECD testimisjuhised 471
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse
Katsesüsteem: hiire lümfoomirakud
Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta
Meetod: OECD testimisjuhised 476
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test
Katsesüsteem: hiina hamstri munarakud
Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta
Meetod: OECD testimisjuhised 473
Tulemus: negatiivne

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : In vitro testidega ei avaldunud mutageenne toime

Kantserogeensus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Komponendid, osad:

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

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

vesinikperoksiid:

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

2-metüül-2,4-pentaandiool:

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

OHUTUSKAART

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



NOROX® KP-9

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016
		600000000306	

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

Reproduktiivtoksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Komponendid, osad:

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

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

vesinikperoksiid:

Reproduktiivtoksilisus - : Andmed ei ole kättesaadavad
Hindamine

2-metüül-2,4-pentaandiool:

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

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

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Komponendid, osad:

vesinikperoksiid:

Sihtorganid : Hingamisteed
Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

2-metüül-2,4-pentaandiool:

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

OHUTUSKAART

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



NOROX® KP-9

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016
		600000000306	

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Komponendid, osad:

vesinikperoksiid:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

2-metüül-2,4-pentaandiool:

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

Krooniline mürgisus

Komponendid, osad:

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

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

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

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)
Toime aeg : 90
Märkused : vesinikperoksiid, 35%

2-metüül-2,4-pentaandiool:

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

OHUTUSKAART

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



NOROX® KP-9

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016
		600000000306	

Aspiratsioonitoksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Komponendid, osad:

vesinikperoksiid:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

2-metüül-2,4-pentaandiool:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

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

Lisateave

Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

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

OHUTUSKAART

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



NOROX® KP-9

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	number: 600000000306	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016

- 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
- vesinikperoksiid:**
- Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 16,4 mg/l
Toime aeg: 96 h
- Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele : LC50 (Daphnia pulex (Vesikirp (suur kiivrik))): 2,4 mg/l
Toime aeg: 48 h
- Toksilisus toime
vetikatele/veetaimedele : EC50 (Skeletonema costatum (merevee ränivetikas)): 1,38 mg/l
Toime aeg: 72 h
- NOEC (Skeletonema costatum (merevee ränivetikas)): 0,63 mg/l
Toime aeg: 72 h
- Mürgine mikroorganismidele : EC50 (aktiivmuda): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 3 h
Meetod: OECD testijuhend 209
- Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele
(Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,63 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
- 2-metüül-2,4-pentaandiool:**
- Mürgine toime kaladele : LC50 (Gambusia affinis (Moskiitokala)): 8.510 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhik 203
- Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 5.410 mg/l
Toime aeg: 48 h

OHUTUSKAART

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



NOROX® KP-9

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016
		600000000306	

vees elavatele selgrootutele : Meetod: OECD testijuhend 202

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

NOEC (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)):
729 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine mikroorganismidele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

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

vesinikperoksiid:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

2-metüül-2,4-pentaandiool:

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

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/- : log Pow: < 0,3 (25 °C)
vesi)

OHUTUSKAART

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



NOROX® KP-9

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016
		600000000306	

vesinikperoksiid:

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

2-metüül-2,4-pentaandiool:

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

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

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

Toode:

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

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

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

12.7 Muu kahjulik mõju

Toode:

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

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

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

Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainest vaid kasutamisest.

OHUTUSKAART

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



NOROX® KP-9

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016
		600000000306	

Kasutaja määrab jäätmekoodid, kuid soovitavalt koostöös jäätmespetsialistidega.

Saastunud pakend : Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.
Puhasta anum veega.
Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskoahas.
Tühjendada jääkidest.
Hävitada kui kasutamata toodet.
Ärge korduskasutage tühje mahuteid.
Tühje anumaid mitte süüdata ega kasutada tuletõkkeks.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

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

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR : ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL (METÜÜLETÜÜLKETOONPEROKSIID(ID))
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)

	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
Mürgistus : 5.2
Tunnelikeelu kood : (D)

OHUTUSKAART

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



NOROX® KP-9

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016
		600000000306	

RID

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

IMDG

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

IATA (kaubavedu)

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

IATA (reisija)

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

14.5 Keskkonnaohud

ADR

Keskkonnaohtlik : ei

RID

Keskkonnaohtlik : ei

IMDG

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 : Tuleb arvestada järgmiste kannete

OHUTUSKAART

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



NOROX® KP-9

Variant 5.2	Paranduse kuupäev: 15.05.2025	Ohutuskaardi number: 600000000306	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)

piirangu tingimustega:
Number nimekirjas 3

Number nimekirjas 75: Kui kavatsete seda toodet kasutada tätoveeringutindina, võtke ühendust oma müüjaga.

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

: Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) osoonikihti kahandavate ainete kohta

: Mitte kasutatav

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

: Mitte kasutatav

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta

: Mitte kasutatav

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa)

: Mitte kasutatav

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

Seda toodet reguleeritakse määrusega (EL) 2019/1148: kõigist kahtlustäratavatest 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.

P6b

ISEREAGEERIVAD AINED JA SEGUD NING ORGAANILISED PEROKSIIDID

Teised reeglid:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib (Saksamaa regulatiivsed nõuded)

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

OHUTUSKAART

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



NOROX® KP-9

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	number: 600000000306	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016

AIIC (AU)	:	Kõik komponendid on nimekirjas loetletud, kehtivad regulatiivsed kohustused/piirangud
DSL (CA)	:	Kõik selle toote komponendid on loetletud Kanada ohtlike ainete loetelus
ENCS (JP)	:	Kuulub teavitamise loetellu.
ISHL (JP)	:	Kuulub teavitamise loetellu.
KECI (KR)	:	Kuulub teavitamise loetellu.
PICCS (PH)	:	Kuulub teavitamise loetellu.
IECSC (CN)	:	Kuulub teavitamise loetellu.
TECI (TH)	:	Kuulub teavitamise loetellu.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle kemikaali kemikaaliohutust on hinnatud.
Lisateavet vt e-ohutuskaardilt (eSDS).

16. JAGU. Muu teave

H-lausetite täistekst

H242	:	Kuumenemisel võib süttida.
H271	:	Võib põhjustada süttimise või plahvatuse; tugev oksüdeerija.
H302	:	Allaneelamisel kahjulik.
H314	:	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	:	Põhjustab nahaärritust.
H318	:	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	:	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	:	Sissehingamisel kahjulik.
H335	:	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H361d	:	Arvatavasti kahjustab loodet.
H412	:	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Aquatic Chronic	:	Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Eye Dam.	:	Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Org. Perox.	:	Orgaanilised peroksiidid
Ox. Liq.	:	Oksüdeerivad vedelikud
Repr.	:	Reproduktiivtoksilisus
Skin Corr.	:	Nahasöövitus
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

OHUTUSKAART

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



NOROX® KP-9

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	number: 600000000306	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016

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 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 - 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 - Hädaloorkorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave

Muu teave	:	See ohutuskaart sisaldab vaid ohutusnõudeid ega anna toote iseloomustust. Need ohutusnõuded kohalduvad ka tühjadele pakenditele, sest need võivad sisaldada veel toote jääke. Märgistusel esitatud ohud kohalduvad ja anumas jäävate jääkide kohta.
Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiaandmete allikad	:	Sisemised tehnilised andmed, tooraine ohutuskaardi andmed, OECD portaali eChemPortal otsingutulemused ja Euroopa Kemikaalide Agentuur (ECHA), http://echa.europa.eu/

OHUTUSKAART

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



NOROX® KP-9

Variant 5.2	Paranduse kuupäev: 15.05.2025	Ohutuskaardi number: 600000000306	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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

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 tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET