

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 410



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev:
5.3	10.03.2023	number:	06.12.2022
		600000000049	Esimese väljastamise kuupäev:
			25.04.2016

---

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

### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	:	NOROX <sup>®</sup> 410
REACH registreerimisnumber	:	01-2119498310-40-0000
Kemikaali nimetus	:	tert-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat
EC-Nr.	:	221-110-7

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

Aine/ segu kasutamine	:	Polümerisatsiooni initsiaator
Soovitavad kasutuspiirangud	:	Kokkupuutestsenaarium on eraldi lisana., Lisateavet vt e-ohutuskaardilt (eSDS).

### 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 C	H242: Kuumenemisel võib süttida.
Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Reproduktiivtoksilisus, Kategooria 1B	H360F: Võib kahjustada viljakust.
Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale, Kategooria 1	H400: Väga mürgine veorganismidele.

---

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® 410



Variant 5.3	Paranduse kuupäev: 10.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000049	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 25.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Pikaajaline (krooniline) oht  
veekeskkonnale, Kategooria 2

H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline  
toime.

### 2.2 Märjastuselemendid

#### Märjastamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogrammide :



Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulaused :

- H242 Kuumenemisel võib süttida.
- H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H360F Võib kahjustada viljakust.
- H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused :

#### Ettevaatusabinõud:

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

P233 Hoida pakend tihedalt suletuna.

P261 Vältida tolmu/ suitsu/ gaasi/ udu/ auru/ pihustatud aine sissehingamist.

P273 Vältida sattumist keskkonda.

P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

#### Vastutus:

P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

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

#### Hoidmine:

P411 Hoida temperatuuril mitte üle 20 °C.

#### Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® 410



Variant 5.3 Paranduse kuupäev: 10.03.2023 Ohutuskaardi number: 600000000049 Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 25.04.2016

### 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 punktidele 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 punktidele f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

Kemikaali nimetus : tert-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat  
EC-Nr. : 221-110-7  
Keemiline iseloom : Orgaaniline peroksiid vedel

#### Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr.	Kontsentratsioon (% w/w)	Korrutustegur (M Factor), SCL, ATE
tert-butüül 2- etüülperoksüheksanoaat	3006-82-4 221-110-7	<= 100	Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 1

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.  
Näita neid ohutusnõudeid arstile.  
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.  
Kiiresti kutsuda arst.

Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabiandjad peavad jälgima oma ohutust ja kandma

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® 410



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev:
5.3	10.03.2023	number:	06.12.2022
		600000000049	Esimese väljastamise kuupäev:
			25.04.2016

---

soovitatud kaitseriietust

- Sissehingamisel : Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.  
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.  
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 : Silma sattumisel pesta kiiresti rohke veega ja minna arsti juurde.  
Võtta ära kontaktläätsed.  
Kaitsta vigastamata silma.  
Loputamise ajal hoida silm lahti.  
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel : Hoida hingamisteed vabad.  
Kiiresti kutsuda arst.

#### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Ohud : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
Võib kahjustada viljakust.

#### 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 (CO<sub>2</sub>)  
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 aurud ja esineb nende isesüttimise oht.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® 410



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 25.04.2016
			600000000049

---

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 tuletoojatele

- Spetsiaalsed kaitsevahendid : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati. Kasuta tuletoojatele 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 jäädid 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.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® 410



Variant 5.3	Paranduse kuupäev: 10.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000049	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 25.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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 lõppkätlemise, samuti vabanenud aine koristamiseks kasutatud materjalide ja esemete kohta võivad kehtida kohalikud või riiklikud määrused. Te peate kindlaks tegema, millised regulatsioonid kehtivad.

### 6.4 Viited muudele jagudele

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 hingata sisse auru / tolmu.  
Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga.  
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.  
Vältida aerosooli teket.  
Vältida staatilise elektri teket.  
Ärge kunagi pange mis tahes toodet tagasi konteinerisse, millest see algselt eemaldati.  
Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool.  
Vältida õhukindlalt sulgemist.  
Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.  
Pärast toote käitlemist pesta hoolikalt.  
Kaitsemeetmed on 8. Osas.  
Ei ole soovitatav, et inimesed, kellel on allergia, astma, krooniline või korduv hingamisteede haigus, puutuksid töö juures kokku selle kemikaaliga.  
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.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® 410



Variant 5.3 Paranduse kuupäev: 10.03.2023 Ohutuskaardi number: 600000000049 Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 25.04.2016

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Vältige mustust (nt rooste, tolm, tuhk), lagunemisoht! Elektriiniid / 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.
- Soovitatav säilitamistemperatuur : < 10 °C
- Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Normaalsel säilitamisel ei lagune.

### 7.3 Erikasutus

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

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
tert-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	9,8 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	5,6 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,74 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	1 mg/kg bw/day

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
tert-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat	Värske vesi	0,002 mg/l
	Merevesi	0 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	0,64 mg/l
	Värske vee setted	0,622 mg/kg

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® 410



Variant 5.3 Paranduse kuupäev: 10.03.2023 Ohutuskaardi number: 600000000049 Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 25.04.2016

		kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,062 mg/kg kuiva kaalu kohta

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Tehnilised vahendid

Vähendada kokkupuute kontsentratsiooni töökohal.

#### Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Seade peab vastama standardi EN 166 nõuetele

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.

#### Käte kaitsmine

Materjal : Nitriilkummi  
Läbimisaeg : 480 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 kemikaalikindlust konkreetse kasutusala jaoks kinnaste tootja käest. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

Naha ja keha kaitse : Valida sobiv kaitseriietus vastavalt kemikaalikindluse andmetele ning kohaliku kokkupuute tõenäosuse hinnangule. Muud rõivad peaksid vastama ülesandele, mida teostatakse (nt varrukad, põll, kaitsekindad, ühekordsed rõivad), et vältida nahapinna paljastamist.  
Kasutada vastavalt soovitusel:  
Tuld pidurdav antistaatiline kaitseriietus.

Hingamisteede kaitsmine : Tolmu või aerosoolide tekkimisel kasutada asjakohase filtriga respiraatorit.  
Aurude/osakeste kombineeritud filtriga respiraator (EN 141)



# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® 410



Variant 5.3	Paranduse kuupäev: 10.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000049	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 25.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

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	:	estrisarnane
Lõhnalävi	:	ei ole määratud
Sulamis-/külmutuspunkt	:	< -25 °C (1.013 hPa)
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 Mitte kasutatav
Leekpunkt	:	78 °C Meetod: ISO 3679
Isesüttimistemperatuur	:	ei ole määratud
Iselagunemise temperatuur (SADT)	:	35 °C Meetod: URO test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
pH	:	aine/segud on mittelahustuvad (vees)
Viskoossus	:	
Viskoossus, dünaamiline	:	3,7 mPa.s (20 °C)
Viskoossus, kinemaatiline	:	ei ole määratud
Lahustuvus(ed)	:	

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 410



Variant 5.3	Paranduse kuupäev: 10.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000049	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 25.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

Lahustuvus vees	:	ca. 0,05 g/l (20 °C) lahustumatu
Dispersiooni stabiilsus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	0,02 hPa (20 °C)
Suhteline tihedus	:	ei ole määratud
Tihedus	:	0,9 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Õhu suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Osakeste omadused Osakese suurus	:	Mitte kasutatav

### 9.2 Muu teave

Lõhkeained	:	Plahvatusohtlik löögi, hõõrdumise, tule või muu süttimisallika toimel. Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.
Oksüdeerivad omadused	:	Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks. Orgaaniline peroksiid
Süttivus (vedelikud)	:	Orgaaniline peroksiid
Isesüttimine	:	Aine või segu ei ole klassifitseeritud pürofoorseks.
Isekuumenev aine	:	Toode või segu ei ole klassifitseeritud isekuumenevaks.
Ained ja segud, millest kokkupuutel veega eraldub tuleohtlikke gaase	:	Aine või segu ei eralda veega kokkupuutel tuleohtlikke gaase.
Desensibiliseeritud lõhkeained	:	Mitte kasutatav
Aurustumiskiirus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Murdumisnäitaja	:	1,428 juures 20 °C

---

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® 410



Variant 5.3	Paranduse kuupäev: 10.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000049	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 25.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

### 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

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Toode:

Äge suukaudne mürgisus : LD0 (Rott):  $\geq 10.000$  mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhik 401

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott):  $> 42,2$  mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: tolm/udu

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): 16.818 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhik 402

#### Komponendid, osad:

#### tert-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott):  $\geq 10.000$  mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhik 401  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust  
Märkused: Sellise doosi korral ei ole surmajuhtumeid

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® 410



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 25.04.2016
		600000000049	

---

täheldatud.

Äge mürgisus : LC50 (Rott): > 42,2 mg/l  
sissehingamisel : Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: tolmu/udu

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): 16.820 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 402

### Nahka söövitav/ärritav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Toode:

Märkused : Tundlikel inimestel võib põhjustada naha ärritust.

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

#### Komponendid, osad:

##### **tert-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat:**

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

##### **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Toode:

Märkused : Aurud võivad põhjustada silmade, hingamiselundite ja naha ärritust.

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

#### Komponendid, osad:

##### **tert-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat:**

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

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® 410



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 25.04.2016
		600000000049	

---

### Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

#### Naha sensibiliseerimine

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

#### Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Toode:

Märkused : Põhjustab ülitundlikkust.

Liigid : Merisiga

Meetod : OECD testimisjuhis 406

Tulemus : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

#### Komponendid, osad:

##### tert-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat:

Liigid : Merisiga

Meetod : OECD testimisjuhis 406

Tulemus : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

#### Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Toode:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)  
Meetod: OECD testimisjuhis 471  
Tulemus: positiivne

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse  
Meetod: OECD testimisjuhis 476  
Tulemus: positiivne

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

#### Komponendid, osad:

##### tert-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)  
Meetod: OECD testimisjuhis 471  
Tulemus: positiivne

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse  
Meetod: OECD testimisjuhis 476  
Tulemus: positiivne

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® 410



Variant 5.3 Paranduse kuupäev: 10.03.2023 Ohutuskaardi number: 600000000049 Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 25.04.2016

---

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

### Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Toode:

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

### Komponendid, osad:

#### **tert-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat:**

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

### Reproduktiivtoksilisus

Võib kahjustada viljakust.

#### Toode:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Paljunemisvõimet ja arengut kahjustava toksilise toime hindamise uuring  
Liigid: Rott  
Kasutamistee: Oraalne  
Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: 300 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Meetod: OECD testimisjuhis 421

testi tüüp: Ühe põlvkonna reproduktsioonitoksilisuse uuring

Liigid: Rott

Kasutamistee: Oraalne

Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: 300 mg kehakaalu kilogrammi kohta

Üldine mürgisus F1-le: NOAEL: 300 mg kehakaalu kilogrammi kohta

Viljakus: NOAEL Mating/Fertility: 100 mg kehakaalu kilogrammi kohta

Varajane embrüonaalne areng: NOAEL F2: 300 mg kehakaalu kilogrammi kohta

Meetod: OECD testimisjuhis 443

GLP: jah

Mõju loote arengule : Liigid: Rott  
Kasutamistee: Oraalne  
Embrüo/lootetoksiline.: NOAEL Mating/Fertility: 1.000 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Meetod: OECD testimisjuhis 414

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 410



Variant 5.3	Paranduse kuupäev: 10.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000049	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 25.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

Reproduktiivtoksilisus -  
Hindamine : Loomkatsed näitavad selgelt seksuaalfunktsiooni ja fertiilsuse kahjustumist.

### Komponendid, osad:

#### **tert-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat:**

Mõju sigivusele : testi tüüp: Paljunemisvõimet ja arengut kahjustava toksilise toime hindamise uuring  
Liigid: Rott  
Kasutamistee: Oraalne  
Üldine mürgisus vanematele: NOEL: 300 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Meetod: OECD testimisjuhis 421

testi tüüp: Ühe põlvkonna reproduktsioonitoksilisuse uuring  
Liigid: Rott  
Kasutamistee: Oraalne  
Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: 300 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Üldine mürgisus F1-le: NOAEL: 300 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Viljakus: NOAEL Mating/Fertility: 100 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Varajane embrüonaalne areng: NOAEL F2: 300 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Meetod: OECD testimisjuhis 443  
GLP: jah

Mõju loote arengule : Liigid: Küülik  
Kasutamistee: Oraalne  
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 30 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Arenguhäireid põhjustav toksilisus: NOAEL: 100 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Meetod: OECD testimisjuhis 414

Liigid: Rott  
Kasutamistee: Oraalne  
Üldine mürgisus emade puhul: NOEL: 400 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Arenguhäireid põhjustav toksilisus: NOEL: 400 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Meetod: OECD testimisjuhis 414

Reproduktiivtoksilisus -  
Hindamine : Loomkatsed näitavad selgelt seksuaalfunktsiooni ja fertiilsuse kahjustumist.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® 410



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev:
5.3	10.03.2023	number:	06.12.2022
		600000000049	Esimese väljastamise kuupäev:
			25.04.2016

---

### **Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### **Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

#### **Komponendid, osad:**

##### **tert-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

### **Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### **Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

#### **Komponendid, osad:**

##### **tert-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

### **Krooniline mürgisus**

#### **Toode:**

Liigid : Rott, isane  
NOAEL : 316 mg/kg  
Toime aeg : 28 d  
Meetod : OECD testimisjuhis 407

Liigid : Rott, emane  
NOAEL : 100 mg/kg  
Toime aeg : 28 d  
Meetod : OECD testimisjuhis 407

Liigid : Rott  
NOAEL : 450 mg/kg  
Meetod : OECD testimisjuhis 408

#### **Komponendid, osad:**

##### **tert-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat:**

Liigid : Rott, isane  
NOAEL : 316 mg/kg  
Toime aeg : 28 d  
Meetod : OECD testimisjuhis 407



# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® 410



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 25.04.2016
		600000000049	

---

Liigid : Rott, emane  
NOAEL : 100 mg/kg  
Toime aeg : 28 d  
Meetod : OECD testimisjuhis 407

Liigid : Rott  
NOAEL : 450 mg/kg  
Meetod : OECD testimisjuhis 408

### Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

#### Toode:

Hindamine : Aine/segude ei sisalda koostisosi, mille arvatavaks 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 : Andmed ei ole kättesaadavad

---

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

#### Toode:

Mürgine toime kaladele : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell)): 8,66 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testimisjuhis 203

NOEC (*Poecilia reticulata* (Guppi)): 2,10 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testimisjuhis 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (*Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik))): 7,5 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (rohevetikas)): 0,44 mg/l  
Toime aeg: 72 h

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® 410



Variant 5.3	Paranduse kuupäev: 10.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000049	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 25.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

Meetod: OECD testijuhend 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,018 mg/l

Toime aeg: 72 h

Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,45 mg/l  
Toime aeg: 21 d  
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))  
Meetod: OECD testijuhend 211

LOEC: 0,87 mg/l

Toime aeg: 21 d

Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

Meetod: OECD testijuhend 211

Mürgine mikroorganismidele : EC50 : 64 mg/l  
Toime aeg: 0,5 h  
Meetod: OECD testijuhend 209

### Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele.

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Komponendid, osad:

#### **tert-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 8,66 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testimisjuhis 203

NOEC (Poecilia reticulata (Guppi)): 2,10 mg/l

Toime aeg: 96 h

Meetod: OECD testimisjuhis 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 7,5 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)): 0,44 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
testi tüüp: Kasvu inhibiitor  
Meetod: OECD testijuhend 201  
GLP: jah

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 410



Variant 5.3	Paranduse kuupäev: 10.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000049	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 25.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

NOEC (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)):  
0,018 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
testi tüüp: Kasvu inhibiitor  
Meetod: OECD testijuhend 201  
GLP: jah

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

Mürgine mikroorganismidele : EC50 : 64 mg/l  
Toime aeg: 0,5 h  
Meetod: OECD testijuhend 209

Mürgine toime dafniale : NOEC: 0,45 mg/l  
(hiidkiivrikule) ja muudele  
vees elavatele selgrootutele  
(Krooniline toksilisus) Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))  
Meetod: OECD testijuhend 211

LOEC: 0,87 mg/l  
Toime aeg: 21 d  
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))  
Meetod: OECD testijuhend 211

### Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav : Väga mürgine veeorganismidele.  
äge mürgisus

Vesikeskkonda kahjustav : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
krooniline mürgisus

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

### Toode:

Biodegradatsioon : Tulemus: kiire biolagunduvus  
Biodegradatsioon: 65 %  
Seotud: Teoreetiline hapnikutarve (THT)  
Toime aeg: 28 d  
Meetod: OECD testimisjuhend 301D  
GLP: jah  
Märkused: Biodegradatsioonitesti tulemuste alusel on toode kiiresti biodegradeeruv.

### Komponendid, osad:

**tert-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat:**

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 410



Variant 5.3	Paranduse kuupäev: 10.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000049	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 25.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

Biodegradatsioon : Tulemus: kiire biolagunduvus  
Biodegradatsioon: 65 %  
Seotud: Teoreetiline hapnikutarve (THT)  
Toime aeg: 28 d  
Meetod: OECD testimisjuhis 301D  
GLP: jah  
Märkused: Biodegradatsioonitesti tulemuste alusel on toode kiiresti biodegradeeruv.

### 12.3 Bioakumulatsioon

**Toode:**

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 202,4  
Meetod: QSAR

**Komponendid, osad:**

**tert-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat:**

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 202,4  
Meetod: QSAR

### 12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

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

**Toode:**

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

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

**Toode:**

Hindamine : Aine/segud ei sisalda koostisosi, 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 keskkonnasaastus. Väga mürgine veorganismidele.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® 410



Variant 5.3	Paranduse kuupäev: 10.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000049	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 25.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

Mürgine 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 3113
- RID : UN 3113  
Ei kehti transpordi kohta
- IMDG : UN 3113
- IATA : UN 3113  
Ei kehti transpordi kohta

#### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

- ADR : ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP C, VEDEL, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL ((tert-BUTÜÜLPEROKSÜ-2- ETÜÜLHEKSANOAT)
- RID : ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP C, VEDEL, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL  
Ei kehti transpordi kohta
- IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE)
- IATA : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED  
Ei kehti transpordi kohta

#### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

- ADR : 5.2
-

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® 410



Variant 5.3	Paranduse kuupäev: 10.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000049	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 25.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

**RID** : Ei kehti transpordi kohta

**IMDG** : 5.2

**IATA** : Ei kehti transpordi kohta

### 14.4 Pakendirühm

#### ADR

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga

Klassifitseerimise kood : P2

Märgistus : 5.2

Tunnelikeelu kood : (D)

**RID** : Ei kehti transpordi kohta

#### IMDG

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga

Märgistus : 5.2

EmS Kood : F-F, S-R

**IATA (kaubavediu)** : Ei kehti transpordi kohta

**IATA (reisija)** : Ei kehti transpordi kohta

### 14.5 Keskkonnaohud

#### ADR

Keskkonnaohtlik : jah

**RID** : Ei kehti transpordi kohta

#### IMDG

Meresaasteained : jah

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### Lisasoovitused

Temperature controlled transport.:

Kontrolltemperatuur : 20 °C

Ohtlik temperatuur : 25 °C

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 - Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Number nimekirjas 3

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 410



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 25.04.2016
		600000000049	

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

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

		Kogus 1	Kogus 2
P6b	ISEREAGEERIVAD AINED JA SEGUD NING ORGAANILISED PEROKSIIDID	50 t	200 t
E1	KEKSKONNAOHT	100 t	200 t

### Teised reeglid:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): Ib, S+ (Saksamaa regulatiivsed nõuded)

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (Saksa rakendusmäärus)

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

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte töötõrjehoiu 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.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® 410



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 25.04.2016
		600000000049	

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.
NZloC (NZ)	:	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

### Teiste lühendite täistekst

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa 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 - 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 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 - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZloC - Uus-Meremaa



# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® 410



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 25.04.2016
		600000000049	

---

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.

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

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