

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® 600-CL2



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 15.01.2019	Ohutuskaardi number: 600000000352	Viimase väljastamise kuupäev: 26.06.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : NOROX® 600-CL2

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

Aine/ segu kasutamine : Polümeerisatsiooni initsiaator

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

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

1.4 Hädaabitelefoni number

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Orgaanilised peroksiidid, Tüüp C H242: Kuumenemisel võib süttida.

Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1 H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

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

2.2 Märjastuselemendid

Märjastamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm :

Tunnussõna : Ettevaatust

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] 600-CL2



Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 15.01.2019 Ohutuskaardi number: 600000000352 Viimase väljastamise kuupäev: 26.06.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016

Ohulauseid : H242 Kuumenemisel võib süttida.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslauseid : **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:

P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

Hoidmine:

P411 Hoida temperatuuril mitte üle 30 °C.

Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

Di(4-tert-butüülsükloheksüül)peroksüdikarbonaat (CAS-Nr. 15520-11-3)

2.3 Muud ohud

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

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Keemiline iseloom : Orgaaniline peroksiid
Tahke

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimine	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® 600-CL2



Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 15.01.2019 Ohutuskaardi number: 600000000352 Viimase väljastamise kuupäev: 26.06.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016

	number		
Di(4-tert-butüültsükloheksüül)peroksüdikarbonaat	15520-11-3 239-557-1 01-2119966122-42-0002	Org. Perox. C; H242 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 65 - < 70
Dilauroüülperoksiid	105-74-8 203-326-3 01-2119513346-45-0003	Org. Perox. D; H242	>= 30 - < 35

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Näita neid ohutusnõudeid arstile.
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.
Kiiresti kutsuda arst.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabiandjad peavad jälgima oma ohutust ja kandma soovitatud kaitseriietust
- Sissehingamisel : Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
Aine sissehingamise korral viia kannatanu värske õhu kätte.
- Kokkupuutel nahaga : Kokkupuute korral viivitamatult pesta nahka 15 minuti jooksul rohke veega ning võtta seljast saastunud riided ja jalanõud.
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.
Aine sattumisel nahale loputada korralikult veega.
Aine sattumisel riietele 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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® 600-CL2



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 26.06.2018
2.0	15.01.2019	number: 600000000352	Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016

4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi : Sümptomaatiline ja toetav ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

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

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

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

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid.

Kustutamise erimeetodid : Mitte kasutada veejuga, sest see võib tules laiali hajuda.
Kahjustamata konteinereid eemaldada põlengu alalt, kui seda on võimalik ohutult teha.
Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] 600-CL2



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 26.06.2018
2.0	15.01.2019	number: 600000000352	Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kasuta isikukaitsevahendeid.
Vältida tolmu teket.
Vältida tolmu sissehingamist.
Eemaldada kõik süttimisallikad.
Järgige ohutu käitlemise juhiseid ja isikukaitsevarustuse kasutamise soovitusi.
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. Laialipuistunud materjal koristada viivitamatult.
Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga.
Kemikaaliga saastunud pindade ja esemete puhastamiseks kasuta rohkelt vett.
Imada inertse absorbendiga.
Jäätmed tuleb isoleerida ja neid mitte taaskasutada.
Kasutada sädemevabu tööriistu.
Selle aine vabanemise ja lõppkäitlemise, samuti vabanenud aine koristamiseks kasutatud materjalide ja esemete kohta võivad kehtida kohalikud või riiklikud määrused. Te peate kindlaks tegema, millised regulatsioonid kehtivad.

6.4 Viited muudele jagudele

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] 600-CL2



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 15.01.2019	Ohutuskaardi number: 600000000352	Viimase väljastamise kuupäev: 26.06.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

kasutusjuhendiga.

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

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.

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 : Vältida tolmu teket. Tõmbeventilatsioon asetada tolmu tekke kohtadesse. Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Kasutada ainult plahvatuskindalid seadmeid. Hoida eemal süttivatest ainetest.
- Hügieenimeetmed : Hoida eemale toidust ja joogist. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Käitlemisel suitsetamine keelatud. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Vältige mustust (nt rooste, tolm, tuhk), lagunemisoht! Elektriliinid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele. Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket. Säilitada originaalpakendis. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna külmas hästi ventileeritavas ruumis. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.
- Üldised säilitusnõuded : Hoida eemal tugevatest hapetest, alustest, raskemetallisooladest ja redutseerivatest ainetest.
- Soovitav säilitamistemperatuur : < 20 °C
- Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Normaalsel säilitamisel ei lagune.

7.3 Erikasutus

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® 600-CL2



Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 15.01.2019 Ohutuskaardi number: 600000000352

Viimase väljastamise kuupäev: 26.06.2018
Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Di(4-tert-butüülsükloheksüül)peroksüüdikarbonaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	5,87 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	16,67 mg/kg bw/day
Dilauroüülperoksiid	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	35 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	100 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	10 mg/m ³

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Di(4-tert-butüülsükloheksüül)peroksüüdikarbonaat	Värske vesi	0,39 mg/l
	Merevesi	0,039 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,39 mg/l
	Värske vee setted	4685 mg/kg
	Meresetted	468,5 mg/kg
	Pinnad	936,8 mg/kg
	Heitveepuhastusjaam	2 mg/l
Dilauroüülperoksiid	Värske vesi	0,0089 mg/l
	Merevesi	0,0009 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,0089 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	10 mg/l
	Värske vee setted	3,2 mg/kg
	Meresetted	0,32 mg/kg
	Pinnad	41,3 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Vähendada kokkupuute kontsentratsiooni töökohal.

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Liibuvad kaitseprillid
Kandke kaitseprille, pritsmeteohu korral vajadusel ka

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® 600-CL2



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 15.01.2019	Ohutuskaardi number: 600000000352	Viimase väljastamise kuupäev: 26.06.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

näokaitset.
Jälgida, et töökoha lähedal on silmaloputusdušš ja esmaabidüšš.

Käte kaitsmine

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

Märkused

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

Naha ja keha kaitse

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

Hingamisteede kaitsmine

: Tolmu või aerosoolide tekkimisel kasutada asjakohase filtriga respiraatorit.

Tüüpi filter

: P-tüüpi filter

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	: pulber
Värv, värvus	: valge
Lõhn	: iseloomulik
Lõhnalävi	: Andmed ei ole kättesaadavad
pH	: Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamis-/külmumispunkt	: 82 °C
	Laguneb enne sulamist.
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	: Andmed ei ole kättesaadavad
	lagunemine
Leekpunkt	: Mitte kasutatav

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] 600-CL2



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 15.01.2019	Ohutuskaardi number: 600000000352	Viimase väljastamise kuupäev: 26.06.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Aurustumiskiirus	:	Mitte kasutatav
Süttivus (tahke, gaasiline)	:	Ei ole liigitatud tuleohtlikuks
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	0,01 Pa (20 °C)
Õhu suhteline tihedus	:	Mitte kasutatav
Tihedus	:	1,1025 g/cm ³ (20 °C)
Mahu tihedus	:	0,5 g/cm ³
Lahustuvus(ed) Lahustuvus vees	:	lahustumatu
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Isesüttimistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus Viskoossus, dünaamiline	:	Mitte kasutatav
Plahvatusohtlikkus	:	Ei plahvatus
Oksüdeerivad omadused	:	Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks. Orgaaniline peroksiid

9.2 Muu teave

Iselagunemise temperatuur (SADT)	:	45 °C Meetod: URO test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
-------------------------------------	---	---

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Kuumenemisel võib süttida.
Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® 600-CL2



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 26.06.2018
2.0	15.01.2019	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016
		600000000352	

10.2 Keemiline stabiilsus

Juhistekohasel kasutamisel stabiilne. Järgida ettevaatusabinõusid ning vältida sobimatuid materjale ja tingimusi.
Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Tolm võib moodustada õhuga 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 aarud.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Di(4-tert-butüülsükloheksüül)peroksüdikarbonaat:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401
Hindamine: Komponent/segud on vähe mürgine pärast ühekordset allaneelamist.

Äge mürgisus sissehingamisel : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Äge nahakaudne mürgisus : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Dilauroüülperoksiid:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: Eksperthinnang

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] 600-CL2



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 15.01.2019	Ohutuskaardi number: 600000000352	Viimase väljastamise kuupäev: 26.06.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 200 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: Eksperthinnang
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: Eksperthinnang
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

Nahka söövitav/ärritav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Märkused : Võib põhjustada naha ärritust ja/või dermatiiti.

Komponendid, osad:

Di(4-tert-butüültsükloheksüül)peroksüdikarbonaat:

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

Dilauroüülperoksiid:

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

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Märkused : Toote tolmu võib ärritada silmi, nahka ja hingamisteid.

Komponendid, osad:

Di(4-tert-butüültsükloheksüül)peroksüdikarbonaat:

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

Dilauroüülperoksiid:

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® 600-CL2



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 26.06.2018
2.0	15.01.2019	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016
		600000000352	

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

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Naha sensibiliseerimine

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Märkused : Põhjustab ülitundlikkust.

Komponendid, osad:

Di(4-tert-butüülsükloheksüül)peroksüdikarbonaat:

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

Dilauroüülperoksiid:

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

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Di(4-tert-butüülsükloheksüül)peroksüdikarbonaat:

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

Meetod: OECD testimisjuhised 476
Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhised 487
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Dilauroüülperoksiid:

Mürgine toime geneetilisele : testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] 600-CL2



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 15.01.2019	Ohutuskaardi number: 600000000352	Viimase väljastamise kuupäev: 26.06.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

funktsioonile in vitro

Meetod: OECD testimisjuhised 476
Tulemus: negatiivne

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

testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)
Meetod: OECD testimisjuhised 471
Tulemus: negatiivne

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Di(4-tert-butüülsükloheksüül)peroksüdikarbonaat:

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Di(4-tert-butüülsükloheksüül)peroksüdikarbonaat:

Mõju sigivusele : Märkused: Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Mõju loote arengule : Märkused: Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Dilauroüülperoksiid:

Mõju loote arengule : Liigid: Rott
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 1.000 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Meetod: OECD testimisjuhised 414

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Di(4-tert-butüülsükloheksüül)peroksüdikarbonaat:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] 600-CL2



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 15.01.2019	Ohutuskaardi number: 600000000352	Viimase väljastamise kuupäev: 26.06.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Komponendid, osad:

Di(4-tert-butüülsükloheksüül)peroksüdikarbonaat:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Krooniline mürgisus

Komponendid, osad:

Di(4-tert-butüülsükloheksüül)peroksüdikarbonaat:

Liigid : Rott
NOAEL : 500 mg/kg
LOAEL : 1.000 mg/kg
Kasutamistee : Oraalne
Toime aeg : 28 d
Meetod : OECD testimisjuhised 407

Dilauroüülperoksiid:

Liigid : Rott
NOAEL : 1.000 mg/kg
Kasutamistee : Oraalne
Toime aeg : 28 d
Meetod : OECD testimisjuhised 407

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Di(4-tert-butüülsükloheksüül)peroksüdikarbonaat:

Andmed ei ole kättesaadavad

Lisateave

Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Komponendid, osad:

Di(4-tert-butüülsükloheksüül)peroksüdikarbonaat:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 704 mg/l
Toime aeg: 96 h

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® 600-CL2



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 15.01.2019	Ohutuskaardi number: 600000000352	Viimase väljastamise kuupäev: 26.06.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Meetod: OECD testimisjuhised 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 42 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

Mürgine toime vetikatele : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 39 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

Dilauroüülperoksiid:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhised 203
Märkused: Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC0 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 9,7 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202
Märkused: Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

Mürgine toime vetikatele : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,089 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201
Märkused: Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

Mürgine mikroorganismidele : EC50 : > 1.000 mg/l
Toime aeg: 0,5 h
Meetod: OECD testijuhend 209
Märkused: Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:

Di(4-tert-butüülsükloheksüül)peroksüdikarbonaat:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.
Meetod: OECD testimisjuhised 301B

Dilauroüülperoksiid:

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® 600-CL2



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 15.01.2019	Ohutuskaardi number: 600000000352	Viimase väljastamise kuupäev: 26.06.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

Di(4-tert-butüülsükloheksüül)peroksüdikarbonaat:

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 2.926

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : log Pow: 8,34
Märkused: Arvestus

Dilauroüülperoksiid:

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : log Pow: > 6,5

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 Muud kahjulikud mõjud

Toode:

Ökoloogiline lisateave : Ebaõigel käitlemisel võib tekkida keskkonnasaastus.
Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

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

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] 600-CL2



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 15.01.2019	Ohutuskaardi number: 600000000352	Viimase väljastamise kuupäev: 26.06.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number

ADN	:	UN 3114
ADR	:	UN 3114
RID	:	UN 3114 Ei kehti transpordi kohta
IMDG	:	UN 3114
IATA	:	UN 3114 Ei kehti transpordi kohta

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN	:	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP C, TAHKE, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (DI-(4-tert-BUTÜÜLTSÜKLOHEKSÜÜL)-PEROKSÜDIKARBONAAT)
ADR	:	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP C, TAHKE, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (DI-(4-tert-BUTÜÜLTSÜKLOHEKSÜÜL)-PEROKSÜDIKARBONAAT)
RID	:	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP C, TAHKE, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL Ei kehti transpordi kohta
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED (DI-(4-tert-BUTYLCYCLOHEXYL)PEROXYDICARBONATE)
IATA	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED Ei kehti transpordi kohta

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADN	:	5.2
ADR	:	5.2
RID	:	Ei kehti transpordi kohta
IMDG	:	5.2
IATA	:	Ei kehti transpordi kohta

14.4 Pakendirühm

ADN	:	
Pakendirühm	:	Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood	:	P2

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® 600-CL2



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 15.01.2019	Ohutuskaardi number: 600000000352	Viimase väljastamise kuupäev: 26.06.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Mürgistus : 5.2

ADR

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood : P2
Mürgistus : 5.2
Tunnelikeelu kood : (D)

RID : Ei kehti transpordi kohta

IMDG

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

IATA (kaubavediu) : Ei kehti transpordi kohta

IATA (reisija) : Ei kehti transpordi kohta

14.5 Keskkonnaohud

ADN

Keskkonnaohtlik : ei

ADR

Keskkonnaohtlik : ei

RID : Ei kehti transpordi kohta

IMDG

Meresaasteained : ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Lisasoovitused:

Temperature controlled transport.:
Kontrolltemperatuur : 30 °C
Ohtlik temperatuur : 35 °C

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

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

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

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] 600-CL2



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 15.01.2019	Ohutuskaardi number: 600000000352	Viimase väljastamise kuupäev: 26.06.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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

Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta : Mitte kasutatav

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

REACH - Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : 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.

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

Teised reeglid:

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

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

Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

DSL (CA)	: Kõik selle toote komponendid on loetletud Kanada ohtlike ainete loetelus
AICS (AU)	: Kuulub teavitamise loetellu.
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.
TCSI (TW)	: Kuulub teavitamise loetellu.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® 600-CL2



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 26.06.2018
2.0	15.01.2019	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016
		600000000352	

TSCA (US) : TSCA inventuuris

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

16. JAGU. Muu teave

H-lauseste täistekst

H242 : Kuumenemisel võib süttida.
H317 : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H412 : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite täistekst

Aquatic Chronic : Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Org. Perox. : Orgaanilised peroksiidid
Skin Sens. : Naha sensibiliseerimine

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisestest ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise 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; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] 600-CL2



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 15.01.2019	Ohutuskaardi number: 600000000352	Viimase väljastamise kuupäev: 26.06.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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/>

Segu klassifikatsioon:

Org. Perox. C	H242
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
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