

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® 600



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 09.08.2016
		600000000181	

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	:	NOROX® 600
REACH registreerimisnumber	:	01-2119966122-42-0002
Kemikaali nimetus	:	Di(4-tert-butüülsükloheksüül)peroksüdikarbonaat
EC-Nr.	:	239-557-1

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 Hädaabitelefoninumber

+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 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® 600



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	number: 600000000181	Esimese väljastamise kuupäev: 09.08.2016

Ohupiktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: H242 Kuumenemisel võib süttida.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H412 Kahjulik 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:

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.

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.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Kemikaali nimetus : Di(4-tert-butüülsükloheksüül)peroksüdkarbonaat

EC-Nr. : 239-557-1

Keemiline iseloom : orgaanilised peroksiidid, tahked

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® 600



Variant 1.3 Paranduse kuupäev: 17.01.2019 Ohutuskaardi number: 600000000181 Viimase väljastamise kuupäev: 30.04.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 09.08.2016

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr.	Kontsentratsioon (% w/w)
Di(4-tert-butüülsükloheksüül)peroksüüdikarbonaat	15520-11-3 239-557-1	<= 100

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Näita neid ohutusnõudeid arstile.
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.
Mürgituse tunnused võivad ilmuda alles mõne tunni jooksul.
Kiiresti kutsuda arst.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabiandjad peavad jälgima oma ohutust ja kandma soovitatud kaitseriietust
- Sissehingamisel : 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.
Loputage suud põhjalikult veega.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Ohud : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] 600



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	number: 600000000181	Esimese väljastamise kuupäev: 09.08.2016

4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi : Sümptomaatiline ja toetav ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

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

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

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



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	number: 600000000181	Esimese väljastamise kuupäev: 09.08.2016

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 allaneelata.
 - Mitte hingata sisse auru / tolmu.
-

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® 600



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	number: 600000000181	Esimese väljastamise kuupäev: 09.08.2016

Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist 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! Elekriliinid / 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 Eriksutus

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® 600



Variants 1.3 Paranduse kuupäev: 17.01.2019 Ohutuskaardi number: 600000000181

Viimase väljastamise kuupäev: 30.04.2018
Esimese väljastamise kuupäev: 09.08.2016

eriotstarbelised kasutusala

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
Di(4-tert-butüülsükloheksüül)peroksüdkarbonaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	5,87 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	16,67 mg/kg bw/day

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Di(4-tert-butüülsükloheksüül)peroksüdkarbonaat	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

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Vähendada kokkupuute kontsentratsiooni töökohal.

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Liibuvad kaitseprillid
Kandke kaitseprille, pritsmeteohu korral vajadusel ka näokaitset.
Jälgida, et töökoha lähedal on silmaloputusdušš ja esmaabidüšš.

Käte kaitsmine

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

Märkused

: Valige kemikaalikaitsekinnad töökohaspetsiifiliselt vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele. Soovitav on kontrollida ülalnimetatud kaitsekinnaste kemikaalikindlust

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® 600



Variant 1.3	Paranduse kuupäev: 17.01.2019	Ohutuskaardi number: 600000000181	Viimase väljastamise kuupäev: 30.04.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 09.08.2016
----------------	----------------------------------	---	--

konkreetses 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.
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
Sulamistemperatuur/sulamisv ahemik	:	82 °C lagunemine: Laguneb sulamistemperatuurist madalamal temperatuuril.
Keemistemperatuur/keemiste mperatuuri vahemik	:	Mitte kasutatav
Leekpunkt	:	Mitte kasutatav
Aurustumiskiirus	:	Mitte kasutatav
Süttivus (tahke, gaasiline)	:	Mitte kasutatav
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	> 0,00001 hPa (20 °C)
Mahu tihedus	:	1.100 kg/m ³ (20 °C)
Lahustuvus(ed)	:	

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] 600



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	number: 600000000181	Esimese väljastamise kuupäev: 09.08.2016

Lahustuvus vees	:	0,0056 g/l lahustumatu (5 °C)
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	log Pow: 8,34
Viskoossus		
Viskoossus, dünaamiline	:	Mitte kasutatav
Viskoossus, kinemaatiline	:	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

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

10.2 Keemiline stabiilsus

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), reduktsioonid

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® 600



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	number: 600000000181	Esimese väljastamise kuupäev: 09.08.2016

10.6 Ohtlikud lagusaadused

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

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

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

Äge mürgisus sissehingamisel : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Äge nahakaudne mürgisus : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:

Di(4-tert-butüülsükloheksüül)peroksüdikarbonaat:

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

Äge mürgisus sissehingamisel : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Äge nahakaudne mürgisus : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Nahka söövitav/ärritav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

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

Märkused : Tundlikel inimestel võib põhjustada naha ärritust.

Komponendid, osad:

Di(4-tert-butüülsükloheksüül)peroksüdikarbonaat:

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® 600



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 09.08.2016
		600000000181	

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

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

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

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

Komponendid, osad:

Di(4-tert-butüülsükloheksüül)peroksüdikarbonaat:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 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:

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

Märkused : Põhjustab ülitundlikkust.

Komponendid, osad:

Di(4-tert-butüülsükloheksüül)peroksüdikarbonaat:

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

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] 600



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	number: 600000000181	Esimese väljastamise kuupäev: 09.08.2016

Toode:

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

Meetod: OECD testimisjuhis 476
Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhis 487
Tulemus: negatiivne

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

Komponendid, osad:

Di(4-tert-butüülsükloheksüül)peroksüdikarbonaat:

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

Meetod: OECD testimisjuhis 476
Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhis 487
Tulemus: negatiivne

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

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® 600



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 09.08.2016
		600000000181	

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

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:

Di(4-tert-butüülsükloheksüül)peroksüdikarbonaat:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Krooniline mürgisus

Toode:

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

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 testimisjuhis 407

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:

Di(4-tert-butüülsükloheksüül)peroksüdikarbonaat:

Andmed ei ole kättesaadavad

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] 600



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	number: 600000000181	Esimese väljastamise kuupäev: 09.08.2016

Lisateave

Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Toode:

- Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 704 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))): 42 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202
- Mürgine toime vetikatele : EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 39 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

Komponendid, osad:

Di(4-tert-butüülsükloheksüül)peroksüdikarbonaat:

- Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 704 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))): 42 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202
- Mürgine toime vetikatele : EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 39 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode:

- Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.
Meetod: OECD testimisjuhis 301B

Komponendid, osad:

Di(4-tert-butüülsükloheksüül)peroksüdikarbonaat:

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® 600



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	number: 600000000181	Esimese väljastamise kuupäev: 09.08.2016

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

12.3 Bioakumulatsioon

Toode:

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsioonitegur (BCF): 2.926

Komponendid, osad:

Di(4-tert-butüülsükloheksüül)peroksüüdikarbonaat:

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsioonitegur (BCF): 2.926

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

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

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

Toode:

Hindamine : Aine/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 Muud kahjulikud mõjud

Toode:

Ökoloogiline lisateave : Ebaõigel käitlisel võib tekkida keskkonnasaastus.
Kahjulik veorganismidele, pikaajaline toime.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

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

Saastunud pakend : Tühjas jäänud.
Hävitada kui kasutamata toode.
Mitte kasutada tühjenenud anumaid.
Tühje anumaid mitte süüdata ega kasutada tuletõkkeks.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® 600



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	number: 600000000181	Esimese väljastamise kuupäev: 09.08.2016

Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® 600



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 09.08.2016
		600000000181	

ADN

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood : P2
Märgistus : 5.2

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

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 : Mitte kasutatav

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] 600



Variant 1.3	Paranduse kuupäev: 17.01.2019	Ohutuskaardi number: 600000000181	Viimase väljastamise kuupäev: 30.04.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 09.08.2016
----------------	----------------------------------	---	--

kandidaainete loetelu (Artikkel 59).

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

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

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

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

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

NZIoC (NZ) : Kuulub teavitamise loetellu.

ENCS (JP) : Kuulub teavitamise loetellu.

ISHL (JP) : Kuulub teavitamise loetellu.

KECI (KR) : Kuulub teavitamise loetellu.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® 600



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	number: 600000000181	Esimese väljastamise kuupäev: 09.08.2016

PICCS (PH)	:	Kuulub teavitamise loetellu.
IECSC (CN)	:	Kuulub teavitamise loetellu.
TCSI (TW)	:	Kuulub teavitamise loetellu.
TSCA (US)	:	TSCA inventuuris

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; AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline 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 - Filippiinide 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



Variant 1.3	Paranduse kuupäev: 17.01.2019	Ohutuskaardi number: 600000000181	Viimase väljastamise kuupäev: 30.04.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 09.08.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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/>

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