

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® PD-40 FRED



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 11.04.2016
		600000000298	

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : NOROX® PD-40 FRED

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

Aine/ segu kasutamine : Kõvendaja

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

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

1.4 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 D	H242: Kuumenemisel võib süttida.
Silmade ärritus, Kategooria 2	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Reproduktiivtoksilisus, Kategooria 2	H361: Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Hingamiselundkond	H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

2.2 Mürgistuselemendid

Mürgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® PD-40 FRED



Variant 3.0 Paranduse kuupäev: 10.08.2020 Ohutuskaardi number: 600000000298 Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 11.04.2016

Ohupiktogramm	:	
Tunnussõna	:	Ettevaatust
Ohulaused	:	H242 Kuumenemisel võib süttida. H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust. H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust. H361 Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.
Hoiatuslaused	:	Ettevaatusabinõud: P220 Hoida eemal rõivastest/ tugevatest hapetest, alustest, raskemetallisooladest ja redutseerivatest ainetest /süttivast materjalist. P233 Hoida pakend tihedalt suletuna. P235 Hoida jahedas. P261 Vältida tolmu/ suitsu/ gaasi/ udu/ auru/ pihustatud aine sissehingamist. P262 Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski. Vastutus: P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole. P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole. P337 + P313 Kui silmade ärritus ei möödu: 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. Jäätmete käitlemine: P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol (CAS-Nr. 13784-51-5)

Diatsetoonalkohol (CAS-Nr. 123-42-2)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® PD-40 FRED



Variant 3.0 Paranduse kuupäev: 10.08.2020 Ohutuskaardi number: 600000000298 Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 11.04.2016

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.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Keemiline iseloom : Orgaaniline peroksiid
Vedel segu

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	13784-51-5 237-438-9 01-2119965139-28-0005	Org. Perox. D; H242 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 30 - < 35
Diatsetoonalkohol	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335	>= 30 - < 35
2,4-Pentaandioon	123-54-6 204-634-0 606-029-00-0 01-2119458968-15	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311	>= 1 - < 5

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Näita neid ohutusnõudeid arstile.
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.
Mürgituse tunnused võivad ilmuda alles mõne tunni jooksul.
Kiiresti kutsuda arst.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabiandjad peavad jälgima oma ohutust ja kandma soovitatud kaitseriietust
- Sissehingamisel : Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.
Hoida hingamisteed vabad.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
Aine sissehingamise korral viia kannatanu värske õhu kätte.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® PD-40 FRED



Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 10.08.2020	Ohutuskaardi number: 600000000298	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 11.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

- 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. Põhjustab tugevat silmade ärritust. Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Sümptomaatiline ja toetav ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

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

- Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® PD-40 FRED



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	number: 600000000298	Esimese väljastamise kuupäev: 11.04.2016

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid.
- Kustutamise erimeetodid : Mitte kasutada veejuga, sest see võib tules laiali hajuda. Kahjustamata konteinerid eemaldada põlengu allalt, kui seda on võimalik ohutult teha. Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.
- Lisateave : Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni. Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele. Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

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

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Puhastusmeetodid : Kokkupuutel kokkusobimatute ainetega võib laguneda isekiireneva lagunemise temperatuuril (SADT) või alla selle. Laialipuistunud materjal koristada viivitamatult. Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga. 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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® PD-40 FRED



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	number: 600000000298	Esimese väljastamise kuupäev: 11.04.2016

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.
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 algsest 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 : Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Kasutada ainult plahvatuskindlaid seadmeid. Hoida eemal süttivatest ainetest.
- Hügieenimeetmed : Hoida eemale toidust ja joogist. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Käitlemisel suitsetamine keelatud. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Vältige mustust (nt rooste, tolm, tuhk), lagunemisoht!
Elektriliinid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele.
Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket. Säilitada originaalpakendis. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna külmas hästi ventileeritavas ruumis. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® PD-40 FRED



Variant 3.0 Paranduse kuupäev: 10.08.2020 Ohutuskaardi number: 600000000298 Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 11.04.2016

Üldised säilitusnõuded : Hoida eemal tugevatest hapetest, alustest, raskemetallisooladest ja redutseerivatest ainetest.

Soovitav säilitamistemperatuur : 10 - 25 °C

Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Normaalsel säilitamisel ei lagune.

7.3 Erikasutus

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

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Diatsetoonalkohol	123-42-2	Piirnorm	25 ppm 120 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	50 ppm 240 mg/m ³	EE OEL

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	11,75 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	13,33 mg/kg bw/day
Diatsetoonalkohol	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	240 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	9,4 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	66,4 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	66,4 mg/m ³
2,4-Pentaandioon	Töötajad	Sissehingamine		84 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale		12 mg/kg bw/day

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaaldekond	Väärtus
-------------------	---------------------	---------

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® PD-40 FRED



Variant 3.0
Paranduse kuupäev: 10.08.2020
Ohutuskaardi number: 600000000298

Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2018
Esimese väljastamise kuupäev: 11.04.2016

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	Värske vesi	0,054 mg/l
	Merevesi	0,0054 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,054 mg/l
	Värske vee setted	0,48 mg/kg
	Meresetted	0,048 mg/kg
	Heitveepuhastusjaam	6,2 mg/l
	Pinnad	0,065 mg/kg
Diatsetoonalkohol	Värske vesi	2 mg/l
	Merevesi	0,2 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	82 mg/l
	Värske vee setted	9,06 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,91 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	0,63 mg/kg kuiva kaalu kohta
2,4-Pentaandioon	Värske vesi	0,026 mg/l
	Merevesi	0,0026 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	1,32 mg/l
	Värske vee setted	0,155 mg märgkaalu kilogrammi kohta
	Meresetted	0,0155 mg märgkaalu kilogrammi kohta
	Pinnad	0,01582 mg märgkaalu kilogrammi kohta

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 : Nitriilkummi
Läbimisaeg : < 30 min
Kinnaste tihedus : 0,4 mm

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® PD-40 FRED



Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 10.08.2020	Ohutuskaardi number: 600000000298	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 11.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

- Märkused : 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.
- Hingamisteede kaitsmine : Tolmu või aerosoolide tekkimisel kasutada asjakohase filtriga respiraatorit.
- Tüüpi filter : ABEK-filter

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

- Välimus : vedel
- Värv, värvus : punane
- Lõhn : nõrk
- pH : Andmed ei ole kättesaadavad
- Sulamistemperatuur/sulamisv
ahemik : Andmed ei ole kättesaadavad
- Keemistemperatuur/keemiste
mperatuuri vahemik : lagunemine: Laguneb keemistemperatuurist madalamal
temperatuuril.
- Leekpunkt : 68 °C
Meetod: ISO 3679
- Süttivus (tahke, gaasiline) : Mitte kasutatav
- Ülemine plahvatuspiir /
Ülemine süttimise piir : Andmed ei ole kättesaadavad
- Alumine plahvatuspiir /
Alumine süttimise piir : Andmed ei ole kättesaadavad
- Aururõhk : Andmed ei ole kättesaadavad
- Tihedus : ca. 1,1 g/cm³ (20 °C)
- Lahustuvus(ed)
Lahustuvus vees : Andmed ei ole kättesaadavad
- Lahustuvus teistes : Lahusti: Alkohol

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® PD-40 FRED



Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 10.08.2020	Ohutuskaardi number: 600000000298	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 11.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

lahustites Kirjeldus: täielikult segunev

Lahusti: Ftalaadid
Kirjeldus: täielikult segunev

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : Andmed ei ole kättesaadavad

Viskoossus
Viskoossus, dünaamiline : ca. 38 mPa.s (20 °C)

Plahvatusohtlikkus : Ei plahvatus

Oksüdeerivad omadused : Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.
Orgaaniline peroksiid

9.2 Muu teave

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

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Kaitsta saastumise eest.
Kokkupuutel kokkusobimatute ainetega võib laguneda isekiireneva lagunemise temperatuuril (SADT) või alla selle.
Kuumus, leegid ja sädemed.
Vältida õhukindlalt sulgemist.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® PD-40 FRED



Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 10.08.2020	Ohutuskaardi number: 600000000298	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 11.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: > 2.000 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

Äge mürgisus
sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus: > 20 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: Arvutusmeetod

Äge nahakaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: > 2.000 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

Komponendid, osad:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401

Äge mürgisus
sissehingamisel : LC50 (Rott, isane): > 13,1 mg/l
Toime aeg: 1 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

Diatsetoonalkohol:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 3.002 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401

Äge mürgisus
sissehingamisel : LC0 (Rott, isas- ja emasisend): >= 7,6 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: OECD testimisjuhis 403
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust
Märkused: Sellise doosi korral ei ole surmajuhtumeid täheldatud.

Äge nahakaudne mürgisus : LD0 (Rott): > 1.875 mg/kg

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® PD-40 FRED



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 11.04.2016
		600000000298	

Meetod: OECD testimisjuhised 402
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust
Märkused: Sellise doosi korral ei ole surmajuhtumeid täheldatud.

2,4-Pentaandioon:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 570 mg/kg

Äge mürgisus : LC50 (Rott): 5,1 mg/l
sissehingamisel : Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: OECD testimisjuhised 403

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik, emane): 790 mg/kg

Nahka söövitav/ärritav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Märkused : Tundlikel inimestel võib põhjustada naha ärritust.

Komponendid, osad:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

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

Diatsetoonalkohol:

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

2,4-Pentaandioon:

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Toode:

Märkused : Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

Komponendid, osad:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Liigid : Küülik

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® PD-40 FRED



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 11.04.2016
		600000000298	

Meetod : OECD testimisjuhis 405
Tulemus : Silmi ärritav toime

Diatsetoonalkohol:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 405
Tulemus : Silmade ärritus, mis möödub 21 päevaga.

2,4-Pentaandioon:

Liigid : Küülik
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:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

testi tüüp : Laiendamise test
Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale
Liigid : Merisiga
Meetod : OECD testimisjuhis 406
Tulemus : Põhjustab tõenäoliselt või tõendatult inimestel naha sensibilisatsiooni.

Märkused : Põhjustab ülitundlikkust.

Diatsetoonalkohol:

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

2,4-Pentaandioon:

Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale
Liigid : Hiir
Meetod : OECD testimisjuhis 429
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® PD-40 FRED



Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 10.08.2020	Ohutuskaardi number: 600000000298	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 11.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

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

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse
Meetod: OECD testimisjuhised 476
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: In vivo mikrotoomade test
Liigid: Hiir (isas- ja emasisend)
Kasutamistee: Kõhukelmesisene injektsioon
Meetod: OECD testimisjuhised 474
Tulemus: negatiivne

Diatsetoonalkohol:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Meetod: OECD testimisjuhised 476
Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhised 471
Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhised 473
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : Märkused: Ei klassifitseerita klassifitseerimiseks ebapiisavate andmete tõttu.

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Bakteriaalsed testid ja testid rakukultuuridega ei näidanud, et tal oleksid mutageensed omadused.

2,4-Pentaandioon:

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

Meetod: OECD testimisjuhised 479
Tulemus: positiivne

Meetod: OECD testimisjuhised 473
Tulemus: positiivne

Meetod: OECD testimisjuhised 476
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : Meetod: OECD testimisjuhised 474
Tulemus: positiivne

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® PD-40 FRED



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	number: 600000000298	Esimese väljastamise kuupäev: 11.04.2016

Meetod: OECD testimisjuhis 483
Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhis 475
Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhis 478
Tulemus: Ebaselge

testi tüüp: DNA parandus
Liigid: Rott
Kasutamistee: Oraalne
Tulemus: negatiivne

Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Meetod: OPPTS 870.5395
Tulemus: negatiivne

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Diatsetoonalkohol:

Kantserogeensus - : Tõendusmaterjali kaalukuse alusel ei klassifitseerita
Hindamine kantserogeenina

Reproduktiivtoksilisus

Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.

Komponendid, osad:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Mõju sigivusele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mõju loote arengule : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Diatsetoonalkohol:

Mõju sigivusele : Liigid: Rott
Kasutamistee: suukaudne (sond)
Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: 300 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Üldine mürgisus F1-le: NOAEL: 300 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Meetod: OECD testimisjuhis 422

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® PD-40 FRED



Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 10.08.2020	Ohutuskaardi number: 600000000298	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 11.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Mõju loote arengule : Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 4,106
Embrüo/lootetoksiline.: NOAEL: 12.292
Meetod: OECD testimisjuhik 414

Reproduktiivtoksilisus -
Hindamine : Loomkatsetes on tõendatud teatud kahjulikku toimet
seksuaalfunktsioonile ja fertiilsusele ja/või arengule.

2,4-Pentaandioon:

Mõju loote arengule : Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Ühekordse katse kestus: 13 d
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEC: 200
Teratogeensus: NOAEC Parent: 400
Embrüo/lootetoksiline.: NOAEC F1: 50
Meetod: OECD testimisjuhik 414

Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Ühekordse katse kestus: 13 d
Üldine mürgisus emade puhul: LOAEC: 400
Embrüo/lootetoksiline.: LOAEC F1: 200
Meetod: OECD testimisjuhik 414

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Komponendid, osad:

Diatsetoonalkohol:

Sihtorganid : Hingamiselundkond
Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Krooniline mürgisus

Komponendid, osad:

Diatsetoonalkohol:

Liigid : Rott
NOAEL : 1,04 mg/l
LOAEL : 4,685 mg/l
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)
Toime aeg : 6 w
Meetod : OECD testimisjuhik 412

Liigid : Rott

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® PD-40 FRED



Variant 3.0 Paranduse kuupäev: 10.08.2020 Ohutuskaardi number: 600000000298 Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 11.04.2016

NOAEL : 100 mg/kg
Kasutamistee : suukaudne (sond)
Meetod : OECD testimisjuhised 422

2,4-Pentaandioon:

Liigid : Rott
NOAEL : 200 mg/kg
LOAEL : 805 mg/kg
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)
Toime aeg : 9 d

Liigid : Rott
NOAEL : 100 mg/kg
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)
Toime aeg : 90 d
Meetod : OECD testimisjuhised 413

Liigid : Küülik
NOAEL : 244 mg/kg
LOAEL : 975 mg/kg
Kasutamistee : Naha-
Toime aeg : 9 d

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

2,4-Pentaandioon:

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

Lisateave

Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

2,4-Pentaandioon:

Märkused : Lahustid võivad kahjustada nahka.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® PD-40 FRED



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	number: 600000000298	Esimese väljastamise kuupäev: 11.04.2016

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Komponendid, osad:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

- Mürgine toime kaladele : LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): > 67,6 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: semistaatilisuse test
Meetod: OECD testimisjuhis 203
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 7,05 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202
- Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 5,36 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201
- Mürgine mikroorganismidele : EC50 : 614 mg/l
Toime aeg: 3 h
Meetod: OECD testijuhend 209

Diatsetoonalkohol:

- Mürgine toime kaladele : LC50 (Oryzias latipes (Kalamaimud (orange-red killifish))): > 100 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))): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202
- Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 1.000 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

2,4-Pentaandioon:

- Mürgine toime kaladele : LC50 (Kala): 104 mg/l
Toime aeg: 96 h
- Mürgine toime dafniale : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 25,9 mg/l

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® PD-40 FRED



Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 10.08.2020	Ohutuskaardi number: 600000000298	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 11.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

(hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 83,22 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 3,2 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
Mürgine mikroorganismidele	: EC50 : 107,6 mg/l Toime aeg: 3 h Meetod: OECD testijuhend 209 EC10 : 13,2 mg/l Toime aeg: 3 h Meetod: OECD testijuhend 209
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 10 mg/l Toime aeg: 34 d Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim) Meetod: OECD testijuhend 210 LOEC: 22 mg/l Toime aeg: 34 d Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim) Meetod: OECD testijuhend 210
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 18 mg/l Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) Meetod: OECD testijuhend 211

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

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

Diatsetoonalkohol:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Meetod: OECD testimisjuhik 301

2,4-Pentaandioon:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® PD-40 FRED



Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 10.08.2020	Ohutuskaardi number: 600000000298	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 11.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Meetod: OECD testijuhend 301 C

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : log Pow: 1,1 (25 °C)
Meetod: OECD testijuhend 117

Diatsetoonalkohol:

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : log Pow: -0,09 (20 °C)

2,4-Pentaandioon:

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 3,16
Märkused: Arvestus

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : log Pow: 0,68 (40 °C)

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

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

Toode:

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

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Toode:

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

Komponendid, osad:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

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

2,4-Pentaandioon:

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® PD-40 FRED



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 11.04.2016
		600000000298	

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

- Toode : Toodet ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse. Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid. Jäätmed käidelda asjakohases jäätmekäitlusettevõttes.
- Saastunud pakend : Tühjas jäänud. Hävitada kui kasutamata toodet. Mitte kasutada tühjenenud anumaid. Tühje anumaid mitte süüdata ega kasutada tuletõkkeks. Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.
-

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number

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

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

- ADN : ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL (ATSETÜÜLATSETOONPEROKSIID)
- ADR : ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL (ATSETÜÜLATSETOONPEROKSIID)
- RID : ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL (ATSETÜÜLATSETOONPEROKSIID)
- IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (ACETYL ACETONE PEROXIDE)
- IATA : Organic peroxide type D, liquid (Acetyl acetone peroxide)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® PD-40 FRED



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 11.04.2016
		600000000298	

IATA : 5.2

14.4 Pakendirühm

ADN

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

ADR

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood : P1
Märgistus : 5.2
Tunnelikeelu kood : (D)

RID

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

IMDG

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

IATA (kaubavediu)

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

IATA (reisija)

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

14.5 Keskkonnaohud

ADN

Keskkonnaohtlik : ei

ADR

Keskkonnaohtlik : ei

RID

Keskkonnaohtlik : ei

IMDG

Meresasteained : ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® PD-40 FRED



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	number: 600000000298	Esimese väljastamise kuupäev: 11.04.2016

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).	:	Mitte kasutatav
REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa)	:	Mitte kasutatav
Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta	:	Mitte kasutatav
Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta	:	Mitte kasutatav
Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta	:	Mitte kasutatav
REACH - Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)	:	Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Number nimekirjas 3
Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.		
P6b	ISEREAGEERIVAD AINED JA SEGUD NING ORGAANILISED PEROKSIIDID	Kogus 1 50 t Kogus 2 200 t

Teised reeglid:

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

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

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® PD-40 FRED



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 11.04.2016
		600000000298	

Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

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

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

16. JAGU. Muu teave

Lisateave

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

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

Segu klassifikatsioon:

Org. Perox. D	H242
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361
STOT SE 3	H335

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

H-lausetäistekst

H226 : Tuleohtlik vedelik ja aur.
H242 : Kuumenemisel võib süttida.
H302 : Allaneelamisel kahjulik.
H311 : Nahale sattumisel mürgine.
H317 : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331 : Sissehingamisel mürgine.
H335 : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® PD-40 FRED



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	number: 600000000298	Esimese väljastamise kuupäev: 11.04.2016

H361 : Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	: Akutne toksilisus
Eye Irrit.	: Silmade ärritus
Flam. Liq.	: Tuleohtlikud vedelikud
Org. Perox.	: Orgaanilised peroksiidid
Repr.	: Reproduktiivtoksilisus
Skin Sens.	: Naha sensibiliseerimine
STOT SE	: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
EE OEL	: Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
EE OEL / Piirnorm	: keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm	: keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaloorkorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); UNRTDG - ÜRO soovitusel ohtlike kaupade veo kohta; vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] PD-40 FRED



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 11.04.2016
		600000000298	

EE / ET