

NOROX PULCAT S

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 07.04.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000296	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : NOROX PULCAT S

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

Aine/ segu kasutamine : Kõvendav kemikaal

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

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)

Tuleohtlikud vedelikud, Kategooria 3	H226: Tuleohtlik vedelik ja aur.
Orgaanilised peroksiidid, Tüüp D	H242: Kuumenemisel võib süttida.
Akuutne toksilisus, Kategooria 4	H332: Sissehingamisel kahjulik.
Nahaärritus, Kategooria 2	H315: Põhjustab nahaärritust.
Raske silmakahjustus, Kategooria 1	H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Hingamiskahjustus, Kategooria 1	H304: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus, Kategooria 4	H413: Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

2.2 Mürgistuselemendid

Mürgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

NOROX PULCAT S

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 07.04.2016 Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000296 Trükkimise kuupäev: 23.01.2018

Ohupiktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H242 Kuumenemisel võib süttida.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Hoiatuslaused

: **Ettevaatusabinõud:**
P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
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.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.
Vastutus:
P301 + P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P304 + P340 + P312 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.
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.
P315 Pöörduda viivitamata arsti poole.
P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.
P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

NOROX PULCAT S

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 07.04.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000296	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

P362 + P364	Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.
Hoidmine: P403 + P235	Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.
Jäätmete käitlemine: P501	Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

2-pentanoon, 4-metüül-, peroksiid (CAS-Nr. 37206-20-5)
Süsivesinik, C4, hüdrogeenitud 1,3-butadienivaba, polümeriseeritud triisobutüleen
fraktsioon (CAS-Nr. 93685-81-5)

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.

Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Keemiline iseloom : Orgaaniline peroksiid
Vedel segu

Ohtlikud komponendid

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
2-pentanoon, 4-metüül-, peroksiid	37206-20-5 253-396-4	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	>= 55 - < 65
Süsivesinik, C4, hüdrogeenitud 1,3-butadienivaba, polümeriseeritud triisobutüleen fraktsioon	93685-81-5 297-629-8 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413	>= 40 - < 45

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 ilmneda alles mõne tunni jooksul.
Kunstlikku hingamist ei tohi teha suust-suule ega suust ninna.

NOROX PULCAT S

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 07.04.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000296	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

- Tuleb kasutada kunstliku hingamise aparati.
Kiiresti kutsuda arst.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabiandjad peavad jälgima oma ohutust ja kandma soovitatud kaitseriietust
- Sissehingamisel : Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.
Hoida hingamisteed vabad.
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 säilimisel konsulteerida arstiga.
- Silma sattumisel : Aine väikeste koguste pritsimisel silma võivad tekkida pöördumatud kudede kahjustused.
Silma sattumisel pesta kiiresti rohke veega ja minna arsti juurde.
Teel haiglasse jätkata silma loputamist.
Võtta ära kontaktläätsed.
Kaitsta vigastamata silma.
Loputamise ajal hoida silm lahti.
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel : Hoida hingamisteed vabad.
MITTE esile kutsuda oksendamist.
Kiiresti kutsuda arst.
Võtta ühendust mürgistusteabekeskusega.
Loputage suud põhjalikult veega.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Ohud : Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
Põhjustab nahaärritust.
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Sissehingamisel kahjulik.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

- Ravi : Sümptomaatiline ja toetav ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi
Alkoholiile vastupidav vaht
Süsinikdioksiid (CO₂)

NOROX PULCAT S

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 07.04.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 60000000296	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	--	-----------------------------------

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.

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 konteinereid eemaldada põlengu alt, kui seda on võimalik ohutult teha.
Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.

Lisateave : Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.
Tulekahju jägid 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.
Tagada piisav ventilatsioon.
Eemaldada kõik süttimisallikad.
Töötajad evakueerida ohutuspiirkonda.
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.

NOROX PULCAT S

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 07.04.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000296	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

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 rohkest vett. Imada inertse absorbendiga. Jäätmed tuleb isoleerida ja neid mitte taaskasutada. Kasutada sädemevabu tööriistu. Selle aine vabanemise ja lõppkätlemise, samuti vabanenud aine koristamiseks kasutatud materjalide ja esemete kohta võivad kehtida kohalikud või riiklikud määrused. Te peate kindlaks tegema, millised regulatsioonid kehtivad.

6.4 Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

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

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Mitte 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 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 : Järgida ettevaatusabinõusid staatilise elektri tekkimise vältimiseks (võib põhjustada orgaaniliste aurude süttimist).

NOROX PULCAT S

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 07.04.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 60000000296	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	--	-----------------------------------

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 uuesti kiiresti 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 : < 25 °C

Teised andmed : Normaalsel säilitamisel ei lagune.

7.3 Erikasutus

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

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
Märkused

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

Naha ja keha kaitse : Valida sobiv kaitseriietus vastavalt kemikaalikindluse

NOROX PULCAT S

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 07.04.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000296	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

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	: värvitu
Lõhn	: iseloomulik
pH	: Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamistemperatuur/sulamisv ahemik	: < -25 °C
Keemistemperatuur/keemiste mperatuuri vahemik	: lagunemine: Laguneb keemistemperatuurist madalamal temperatuuril.
Leekpunkt	: 40 °C Meetod: ISO 3679
Süttivus (tahke, gaasiline)	: Mitte kasutatav
Ülemine plahvatuspiir	: Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir	: Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	: Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	: 0,89 g/cm ³ (20 °C)
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus vees	: Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus teistes lahustites	: Lahusti: Alkohol Kirjeldus: täielikult segunev
	Lahusti: Ftalaadid Kirjeldus: täielikult segunev
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	: Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus	

NOROX PULCAT S

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 07.04.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000296	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

Viskoossus, dünaamiline : 5 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) : 50 °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.

Murdumisnäitaja : 1,43 juures 20 °C

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.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

Sissehingamisel kahjulik.

Toode:

NOROX PULCAT S

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 07.04.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000296	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

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

Äge mürgisus sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus: 2,5 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: Arvutusmeetod

Komponendid, osad:**2-pentanoon, 4-metüül-, peroksiid:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 1.770 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 1,5 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Märkused: Kahjulik sissehingamisel.

Äge nahakaudne mürgisus : LD0 (Rott): > 2.000 mg/kg
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

Süsivesinik, C4, hüdrogeenitud 1,3-butadienivaba, polümeriseeritud triisobutüleenifraktsioon:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 15.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 3.160 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402

Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab nahaärritust.

Toode:

Märkused: Kudedesid väga põletav ja lagundav.

Komponendid, osad:**2-pentanoon, 4-metüül-, peroksiid:**

Tulemus: Nahka ärritav toime

Süsivesinik, C4, hüdrogeenitud 1,3-butadienivaba, polümeriseeritud triisobutüleenifraktsioon:

Liigid: Küülik

Meetod: OECD testimisjuhis 404

Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Toode:

Märkused: Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

NOROX PULCAT S

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 07.04.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000296	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

Komponendid, osad:

2-pentanoon, 4-metüül-, peroksiid:

Tulemus: Silmade kahjustamise tõsine oht.

Süsivesinik, C4, hüdrogeenitud 1,3-butadileenivaba, polümeriseeritud triisobutüleen fraktsioon:

Liigid: Küülik

Meetod: OECD testimisjuhik 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:

2-pentanoon, 4-metüül-, peroksiid:

testi tüüp: Laiendamise test (GPMT)

Kokkupuuteviisid: Sattumine nahale

Liigid: Merisiga

Tulemus: Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

Süsivesinik, C4, hüdrogeenitud 1,3-butadileenivaba, polümeriseeritud triisobutüleen fraktsioon:

Kokkupuuteviisid: Sattumine nahale

Liigid: Merisiga

Meetod: OECD testimisjuhik 406

Tulemus: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

2-pentanoon, 4-metüül-, peroksiid:

Mürgine toime geneetilisele : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)

funktsioonile in vitro : Meetod: OECD testimisjuhik 471

Tulemus: negatiivne

: testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test

Meetod: OECD testimisjuhik 473

Tulemus: positiivne

Mürgine toime geneetilisele : testi tüüp: Mikronukleuse test

funktsioonile in vivo

Liigid: Hiir

Meetod: OECD testimisjuhik 474

Tulemus: negatiivne

Süsivesinik, C4, hüdrogeenitud 1,3-butadileenivaba, polümeriseeritud triisobutüleen fraktsioon:

NOROX PULCAT S

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 07.04.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 60000000296	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	--	-----------------------------------

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

: Meetod: OECD testimisjuhis 476
Tulemus: negatiivne

: Meetod: OECD testimisjuhis 473
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : Liigid: Rott
Kasutamistee: sissehingamine (tolm, aur, suits)
Meetod: OECD testimisjuhis 478
Tulemus: negatiivne

Liigid: Hiir
Kasutamistee: Oraalne
Meetod: OECD testimisjuhis 474
Tulemus: negatiivne

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Süsivesinik, C4, hüdrogeenitud 1,3-butadienivaba, polümeriseeritud triisobutüleenifraktsioon:

Liigid: Hiir

Kasutamistee: Sissehingamine (aur)

Toime aeg: 105 nädalat

NOAEL: Tase, kui ei ole veel märgatavat toimet: 2,2 mg/l

Meetod: OECD testimisjuhis 453

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Süsivesinik, C4, hüdrogeenitud 1,3-butadienivaba, polümeriseeritud triisobutüleenifraktsioon:

Mõju sigivusele

: Liigid: Rott
Kasutamistee: Oraalne
Üldine mürgisus vanematele: Tase, kui ei ole veel märgatavat toimet: 1.000 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Meetod: OECD testimisjuhis 422

Mõju loote arengule

: testi tüüp: Embrüo/loote areng
Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Üldine mürgisus emade puhul: Tase, kui ei ole veel märgatavat toimet: 900 µg kehakaalu kilogrammi kohta
Meetod: OECD testimisjuhis 414

NOROX PULCAT S

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 07.04.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000296	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Krooniline mürgisus

Komponendid, osad:

Süsivesinik, C4, hüdrogeenitud 1,3-butadileenivaba, polümeriseeritud triisobutüleen fraktsioon:

Liigid: Rott

NOAEL: > 5.000 mg/kg

Kasutamistee: Allaneelamine

Toime aeg: 90 d

Meetod: OECD testimisjuhhis 408

Liigid: Rott

NOAEL: >= 1,16 mg/l

Kasutamistee: sissehingamine (tolm, aur, suits)

Toime aeg: 13 w

Meetod: OECD testimisjuhhis 413

Aspiratsioonitoksilisus

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Komponendid, osad:

Süsivesinik, C4, hüdrogeenitud 1,3-butadileenivaba, polümeriseeritud triisobutüleen fraktsioon:

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Lisateave

Toode:

Märkused: Lahustid võivad kahjustada nahka.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Komponendid, osad:

Süsivesinik, C4, hüdrogeenitud 1,3-butadileenivaba, polümeriseeritud triisobutüleen fraktsioon:

Mürgine toime dafniale : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 0,04 mg/l
(hiidkiivrikule) ja muudele : Toime aeg: 48 h
vees elavatele selgrootutele : Meetod: OECD testijuhend 202

Mürgine toime vetikatele : IC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 0,04 mg/l
: Toime aeg: 72 h
: Meetod: OECD testijuhend 201

NOROX PULCAT S

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 07.04.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000296	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

Ökotoksiline hindamine
Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus : Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet.

Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus : Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:

2-pentanoon, 4-metüül-, peroksiid:

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

Süsivesinik, C4, hüdrogeenitud 1,3-butadienivaba, polümeriseeritud triisobutüleen fraktsioon:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

2-pentanoon, 4-metüül-, peroksiid:

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

Süsivesinik, C4, hüdrogeenitud 1,3-butadienivaba, polümeriseeritud triisobutüleen fraktsioon:

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : log Pow: 6,96
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 käitlemisel võib tekkida keskkonnasaastus.
Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

NOROX PULCAT S

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 07.04.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000296	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode	: Toode 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. 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 (METÜÜLISOBUTÜÜLKETOONPEROKSII D(ID))
ADR	: ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL (METÜÜLISOBUTÜÜLKETOONPEROKSII D(ID))
RID	: ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL (METÜÜLISOBUTÜÜLKETOONPEROKSII D(ID))
IMDG	: ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ISOBUTYL KETONE PEROXIDE(S))
IATA	: Organic peroxide type D, liquid (Methyl isobutyl ketone peroxide(s))

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADN	: 5.2
ADR	: 5.2
RID	: 5.2
IMDG	: 5.2
IATA	: 5.2

14.4 Pakendirühm

ADN	
Pakendirühm	: Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood	: P1

NOROX PULCAT S

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 07.04.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000296	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

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

Pakendamise juhised : 570

(õhutranspordi kaubavedu)

Pakendamise juhised : 570

(õhutranspordi reisijate vedu)

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga

Märgistus : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Keskkonnaohud

ADN

Keskkonnaohtlik : ei

ADR

Keskkonnaohtlik : ei

RID

Keskkonnaohtlik : ei

IMDG

Meresaasteained : ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mitte kasutatav

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

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

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike : Mitte kasutatav

NOROX PULCAT S

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 07.04.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000296	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

kandidaainete loetelu (Artikkel 59).

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

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

Vett reostav (Saksamaa) : WGK 1 vähesel määral vett saastav

Teised reeglid : Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: Ib (German regulatory requirements)

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

Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

CH INV (CH) : Kuulub teavitamise loetellu.

TSCA (US) : Ei ole TSCA inventuuris
Süsivesinik, C4, hüdrogeenitud 1,3-butadienivaba, polümeriseeritud triisobutüleeni fraktsioon

DSL (CA) : Kõik selle toote komponendid on loetletud Kanada ohtlike ainete loetelus

AICS (AU) : Ei kuulu teavitamise loetellu.
Süsivesinik, C4, hüdrogeenitud 1,3-butadienivaba, polümeriseeritud triisobutüleeni fraktsioon

NZIoC (NZ) : Kuulub teavitamise loetellu.

ENCS (JP) : Ei kuulu teavitamise loetellu.
2-pentanoon, 4-metüül-, peroksiid
Süsivesinik, C4, hüdrogeenitud 1,3-butadienivaba, polümeriseeritud triisobutüleeni fraktsioon

ISHL (JP) : Ei kuulu teavitamise loetellu.

NOROX PULCAT S

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 07.04.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000296	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

2-pentanoon, 4-metüül-, peroksiid
Süsivesinik, C4, hüdrogeenitud 1,3-butadienivaba,
polümeriseeritud triisobutüleeni fraktsioon

KECI (KR)	: Ei kuulu teavitamise loetellu. 2-pentanoon, 4-metüül-, peroksiid
PICCS (PH)	: Kuulub teavitamise loetellu.
IECSC (CN)	: Kuulub teavitamise loetellu.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

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

16. JAGU: Muu teave

H-lausetest täistekst

H226	: Tuleohtlik vedelik ja aur.
H242	: Kuumenemisel võib süttida.
H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H304	: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	: Põhjustab nahaärritust.
H317	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H332	: Sissehingamisel kahjulik.
H413	: Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
Aquatic Chronic	: Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus
Asp. Tox.	: Hingamiskahjustus
Eye Dam.	: Raske silmakahjustus
Flam. Liq.	: Tuleohtlikud vedelikud
Org. Perox.	: Orgaanilised peroksiidid
Skin Irrit.	: Nahaärritus
Skin Sens.	: Naha sensibiliseerimine

(Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; 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 tsiviilennundusorganisatsioon; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; LC50 -

NOROX PULCAT S

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 07.04.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000296	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

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; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; 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; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööhutuse seadus (Jaapan); PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; GLP - Hea laboritava

Lisateave

Toodud ohutusnõuded vastavad primale 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