

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® P-20



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 09.11.2016
		600000000203	

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : NOROX®P-20

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

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)

Tuleohtlikud vedelikud, Kategooria 3	H226: Tuleohtlik vedelik ja aur.
Orgaanilised peroksiidid, Tüüp C	H242: Kuumenemisel võib süttida.
Akuutne toksilisus, Kategooria 3	H331: Sissehingamisel mürgine.
Nahaärritus, Kategooria 2	H315: Põhjustab nahaärritust.
Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale, Kategooria 1	H400: Väga mürgine veeorganismidele.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 3	H412: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Mürgistuselemendid

Mürgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® P-20



Variant 1.2 Paranduse kuupäev: 25.05.2020 Ohutuskaardi number: 600000000203 Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2016 Esimese väljastamise kuupäev: 09.11.2016

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Ettevaatust

Ohulaused

:

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H242 Kuumenemisel võib süttida.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H331 Sissehingamisel mürgine.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

:

Ettevaatusabinõud:

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest 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.
P260 Tolmu/ suitsu/ gaasi/ udu/ auru/ pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P262 Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus:

P315 Pöörduda viivitamata arsti poole.
P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.
P370 + P378 Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks pihustatud vett, alkoholikindlat vahtu, kuivkemikaali või süsinikdioksiidi.

Hoidmine:

P403 + P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

tert-Butüülperbensoaat (CAS-Nr. 614-45-9)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® P-20



Variant 1.2 Paranduse kuupäev: 25.05.2020 Ohutuskaardi number: 600000000203

Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2016
Esimese väljastamise kuupäev: 09.11.2016

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)
tert-Butüülperbensoaat	614-45-9 210-382-2 01-2119513317-46-0003	Org. Perox. C; H242 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 1	>= 75 - < 80
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	>= 20 - < 25

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.
Tuleb kasutada kunstliku hingamise aparraati.
Kiiresti kutsuda arst.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® P-20



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	number: 600000000203	Esimese väljastamise kuupäev: 09.11.2016

- 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. Kiiresti kutsuda arst. Aine sissehingamise korral viia kannatanu värske õhu kätte. Võtta ühendust mürgistusteabekeskusega.
- Kokkupuutel nahaga : Kokkupuute korral viivitamatult pesta nahka 15 minuti jooksul rohke veega ning võtta seljast saastunud riided ja jalanõud. Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist. Aine sattumisel nahale loputada korralikult veega. Aine sattumisel riitele võtta riided seljast. Süntomite 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 : Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Sissehingamisel mürgine.

4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Süntomaatiline 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 : Kokkupuude kokkusobimatute materjalidega või isekiirenevat

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® P-20



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	number: 600000000203	Esimese väljastamise kuupäev: 09.11.2016

peamised ohud

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.

Toode hõljub vees ja võib pinnavees uuesti süttida.

Süttimisel jahutada konteinereid pihustatud veega.

5.3 Nõuanded tuletorjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid.

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

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

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 ohutusse piirkonda. 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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® P-20



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	number: 600000000203	Esimese väljastamise kuupäev: 09.11.2016

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 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. 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 algelt eemaldati. Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool. Vältida õhukindlalt sulgemist. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest 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). Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Kasutada ainult plahvatuskindlaid seadmeid. Hoida eemal süttivatest ainetest.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® P-20



Variant 1.2 Paranduse kuupäev: 25.05.2020 Ohutuskaardi number: 600000000203 Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2016 Esimese väljastamise kuupäev: 09.11.2016

Hügieenimeetmed : Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Hoida eemale toidust ja joogist. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Käitlemisel suitsetamine keelatud. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

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

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

Soovitav säilitamistemperatuur : 10 - 30 °C

Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Normaalsel säilitamisel ei lagune.

7.3 Erikasutus

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

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
tert-Butüülperbensoaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	4 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	6,25 mg/kg bw/day
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	keskkonnavaldkond	Väärtus
tert-Butüülperbensoaat	Värske vesi	0,0088 mg/l
	Merevesi	0,0009 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,008 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	0,6 mg/l

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] P-20



Variant 1.2 Paranduse kuupäev: 25.05.2020 Ohutuskaardi number: 600000000203

Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2016
Esimese väljastamise kuupäev: 09.11.2016

	Värske vee setted	0,24 mg/kg
	Meresetted	0,024 mg/kg
	Pinnad	0,043 mg/kg
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 : butüülkummi
Läbimisaeg : \geq 240 min
Kinnaste tihedus : 0,7 mm

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] P-20



Variant 1.2	Paranduse kuupäev: 25.05.2020	Ohutuskaardi number: 600000000203	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2016 Esimese väljastamise kuupäev: 09.11.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Välimus	:	vedel
Värv, värvus	:	helekollane
Lõhn	:	estrisarnane
Lõhnalävi	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamistemperatuur/sulamisv ahemik	:	< 0 °C
Keemistemperatuur/keemiste mperatuuri vahemik	:	lagunemine: Laguneb keemistemperatuurist madalamal temperatuuril.
Leekpunkt	:	48 °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	:	1,03 g/cm ³ (20 °C)
Lahustuvus(ed) Lahustuvus vees	:	lahustumatu
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus Viskoossus, dünaamiline	:	4 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.
-------------------------------------	---	---

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] P-20



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 09.11.2016
		600000000203	

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 mürgine.

Toode:

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

Äge mürgisus sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus: 0,8389 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: Arvutusmeetod

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

Komponendid, osad:

tert-Butüülperbensoaat:

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] P-20



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 09.11.2016
		600000000203	

- Äge suukaudne mürgisus : LD0 (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 423
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust
- Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 1,01 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Meetod: OECD testimisjuhised 436
- Äge nahakaudne mürgisus : LD0 (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 402
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

2,4-Pentaandioon:

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 570 mg/kg
- Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 5,1 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: OECD testimisjuhised 403
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik, emane): 790 mg/kg

Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab nahaärritust.

Toode:

- Märkused : Tundlikel inimestel võib põhjustada naha ärritust.

Komponendid, osad:

tert-Butüülperbensoaat:

- Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhised 404
Tulemus : Nahka ärritav toime

2,4-Pentaandioon:

- Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] P-20



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 09.11.2016
		600000000203	

Komponendid, osad:

tert-Butüülperbensoaat:

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

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:

tert-Butüülperbensoaat:

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

2,4-Pentaandioon:

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

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

tert-Butüülperbensoaat:

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: positiivne

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] P-20



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 09.11.2016
		600000000203	

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

testi tüüp: Hiire lümfoom
Tulemus: positiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Mikronukleuse test
Liigid: Hiir (isas- ja emasisend)
Kasutamistee: Oraalne
Tulemus: negatiivne

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

Meetod: OECD testimisjuhised 483
Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhised 475
Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhised 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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® P-20



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 09.11.2016
		600000000203	

Komponendid, osad:

tert-Butüülperbensoaat:

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

tert-Butüülperbensoaat:

Mõju sigivusele : Liigid: Rott
Kasutamistee: Oraalne
Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: 300 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Meetod: OECD testimisjuhis 421

Mõju loote arengule : Liigid: Rott
Kasutamistee: Oraalne
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 300 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Meetod: OECD testimisjuhis 414

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 testimisjuhis 414

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

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Krooniline mürgisus

Komponendid, osad:

2,4-Pentaandioon:

Liigid : Rott

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® P-20



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 09.11.2016
		600000000203	

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 testimisjuhhis 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 : Lahustid võivad kahjustada nahka.

Komponendid, osad:

2,4-Pentaandioon:

Märkused : Lahustid võivad kahjustada nahka.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Komponendid, osad:

tert-Butüülperbensoaat:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): 1,6 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhhis 203

Mürgine toime dafniale : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 11 mg/l
(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele : Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] P-20



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	number: 600000000203	Esimese väljastamise kuupäev: 09.11.2016

- Toksilisus toime
vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,8
mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,72
mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201
- Korrutustegur (M Factor) : 1
(Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus)
- Mürgine mikroorganismidele : EC50 : 43 mg/l
Toime aeg: 0,5 h
Meetod: OECD testijuhend 209
- Mürgine toime dafniale : EC10: 0,49 mg/l
(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele
(Krooniline toksilisus) : Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: OECD testijuhend 211
- 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
(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele : Meetod: OECD testijuhend 202
- Toksilisus toime : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 83,22
vetikatele/veetaimedele : 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 : NOEC: 10 mg/l

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX[®] P-20



Variant 1.2	Paranduse kuupäev: 25.05.2020	Ohutuskaardi number: 600000000203	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2016 Esimese väljastamise kuupäev: 09.11.2016
----------------	----------------------------------	---	--

(Krooniline toksilisus) : 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:

tert-Butüülperbensoaat:

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

2,4-Pentaandioon:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Meetod: OECD testijuhend 301 C

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

tert-Butüülperbensoaat:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 2,89 (25 °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/segud ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks,

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® P-20



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	number: 600000000203	Esimese väljastamise kuupäev: 09.11.2016

bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem..

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Toode:

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

Komponendid, osad:

2,4-Pentaandioon:

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

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 3103

ADR : UN 3103

RID : UN 3103

IMDG : UN 3103

IATA : UN 3103

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN : ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP C, VEDEL (tert-BUTÜÜLPEROKSÜBENSOAAT)

ADR : ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP C, VEDEL

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® P-20



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 09.11.2016
		600000000203	

RID : (tert-BUTÜÜLPEROKSÜBENSOAAT)
: ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP C, VEDEL
(tert-BUTÜÜLPEROKSÜBENSOAAT)

IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID
(tert-BUTYL PEROXYBENZOATE)

IATA : Organic peroxide type C, liquid
(tert-Butyl peroxybenzoate)

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
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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® P-20



Variant 1.2	Paranduse kuupäev: 25.05.2020	Ohutuskaardi number: 600000000203	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2016 Esimese väljastamise kuupäev: 09.11.2016
----------------	----------------------------------	---	--

From Heat

14.5 Keskkonnaohud

ADN

Keskkonnaohtlik : jah

ADR

Keskkonnaohtlik : jah

RID

Keskkonnaohtlik : jah

IMDG

Meresaasteained : jah

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

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

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

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® P-20



Variant 1.2	Paranduse kuupäev: 25.05.2020	Ohutuskaardi number: 600000000203	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2016 Esimese väljastamise kuupäev: 09.11.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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

		Kogus 1	Kogus 2
H2	AKUUTNE TOKSILISUS	50 t	200 t
P6b	ISEREAGEERIVAD AINED JA SEGUD NING ORGAANILISED PEROKSIIDID	50 t	200 t
E1	KEKSKONNAOHT	100 t	200 t

Teised reeglid:

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

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

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

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
ENCS (JP)	: Kuulub teavitamise loetellu.
ISHL (JP)	: Kuulub teavitamise loetellu.
KECI (KR)	: Kuulub teavitamise loetellu.
PICCS (PH)	: Kuulub teavitamise loetellu.
IECSC (CN)	: Kuulub teavitamise loetellu.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® P-20



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	number: 600000000203	Esimese väljastamise kuupäev: 09.11.2016

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

Segu klassifikatsioon:

Flam. Liq. 3	H226
Org. Perox. C	H242
Acute Tox. 3	H331
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 3	H412

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Toote andmetel või hinnangul põhinev
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

H-lausetega täistekst

H226	: Tuleohtlik vedelik ja aur.
H242	: Kuumenemisel võib süttida.
H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H311	: Nahale sattumisel mürgine.
H315	: Põhjustab nahaärritust.
H317	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H331	: Sissehingamisel mürgine.
H332	: Sissehingamisel kahjulik.
H400	: Väga mürgine veeorganismidele.
H412	: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	: Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	: Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Flam. Liq.	: Tuleohtlikud vedelikud
Org. Perox.	: Orgaanilised peroksiidid
Skin Irrit.	: Nahaärritus
Skin Sens.	: Naha sensibiliseerimine

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR -

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

NOROX® P-20



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	number: 600000000203	Esimese väljastamise kuupäev: 09.11.2016

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 - 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.

EE / ET