

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



CH-50-WO

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 08.04.2020	Ohutuskaardi number: 600000000255	Viimase väljastamise kuupäev: 24.09.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : CH-50-WO

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

Aine/ segu kasutamine : Polümerisatsiooni 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 Hädaabitelefoni number

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Tuleohtlik vedelik, Kategooria 3

H226: Tuleohtlik vedelik ja aur.

Orgaanilised peroksiidid, Tüüp D

H242: Kuumenemisel võib süttida.

Hingamiskahjustus, Kategooria 1

H304: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Pikaajaline (krooniline) oht
veekeskkonnale, Kategooria 4

H413: Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm



Tunnussõna : Ettevaatust

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



CH-50-WO

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 24.09.2019
2.0	08.04.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016
		600000000255	

Ohulaused : H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H242 Kuumenemisel võib süttida.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
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.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus:

P301 + P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.
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:

Valge mineraalõli (petrooleum) (CAS-Nr. 8042-47-5)

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.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Keemiline iseloom : Orgaaniline peroksiid
Vedel segu

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

CH-50-WO



Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 08.04.2020 Ohutuskaardi number: 600000000255

Viimase väljastamise kuupäev: 24.09.2019
Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Valge mineraalõli (petrooleum)	8042-47-5 232-455-8 01-2119487078-27	Asp. Tox. 1; H304	>= 50 - < 55
Tsükloheksülideen-bis[tert-butüül]-peroksiid	3006-86-8 221-111-2 01-2119967008-33-0000	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. C; H242 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413	>= 45 - < 50

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 aparaati.
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 rietele 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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

CH-50-WO



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 08.04.2020	Ohutuskaardi number: 600000000255	Viimase väljastamise kuupäev: 24.09.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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.

4.3 Märge 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
peamised ohud : Kokkupuude kokkusobimatute materjalidega või isekiirenevat
lagunemistemperatuuri (SADT) ületavate temperatuuridega
võib põhjustada isekiireneva lagunemisreaktsiooni, mille
käigus eralduvad tuleohtlikud aaurud ja esineb nende
isesüttimise oht.
Aine põleb ägedalt.
Sädemed võivad lenduda suure kauguse taha.
Aaurud 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 allalt, kui seda
on võimalik ohutult teha.
Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate
jahutamiseks.

Lisateave : Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

CH-50-WO



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 24.09.2019
2.0	08.04.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016
		600000000255	

kanalisatsiooni.
Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.
Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuku 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.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Kokkupuutel kokkusobimatute ainetega võib laguneda isekiireneva lagunemise temperatuuril (SADT) või alla selle.
Laiapuistunud 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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

CH-50-WO



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 08.04.2020	Ohutuskaardi number: 600000000255	Viimase väljastamise kuupäev: 24.09.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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.
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, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.
Pärast toote käitlemist pesta hoolikalt.
Kaitsemeetmed on 8. Osas.
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.
- Hügieenimeetmed : Hoida eemale toidust ja joogist. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Käitlemisel suitsetamine keelatud. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Vältige mustust (nt rooste, tolm, tuhk), lagunemisoht!
Elektriliinid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele.
Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket. Säilitada originaalpakendis. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna külmas hästi ventileeritavas ruumis. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.
- Üldised säilitusnõuded : Hoida eemal tugevatest hapetest, alustest, raskemetallisooladest ja redutseerivatest ainetest.
- Soovitav säilitamistemperatuur : < 30 °C
- Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Normaalsel säilitamisel ei lagune.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

CH-50-WO



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 08.04.2020	Ohutuskaardi number: 600000000255	Viimase väljastamise kuupäev: 24.09.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

7.3 Erikasutus

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

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Valge mineraalõli (petrooleum)	8042-47-5	Piirnorm (Aur)	1 mg/m ³	EE OEL
Lisateave	Sudu piirnormi saamiseks lõikamisvedelike ja teiste taoliste segude puhul, mis sisaldavad peale õlide ka teisi aineid, võetakse arvesse mitteveefaasis olevate ainete kogusisaldus.			

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Tsükloheksülideen-bis[tert-butüül]-peroksiid	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	3,5 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	10 mg/kg bw/day
Valge mineraalõli (petrooleum)	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	220 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	160 mg/m ³

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Tsükloheksülideen-bis[tert-butüül]-peroksiid	Värske vesi	0,005 mg/l
	Merevesi	0,0005 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,005 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	2 mg/l
	Värske vee setted	0,262 mg/kg
	Meresetted	0,0262 mg/kg
	Pinnad	0,0499 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Vähendada kokkupuute kontsentratsiooni töökohal.

Isikukaitsevahendid

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

CH-50-WO



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 08.04.2020	Ohutuskaardi number: 600000000255	Viimase väljastamise kuupäev: 24.09.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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

Käte kaitsmine

Materjal	: Nitriilkummi
Läbimisaeg	: 480 min
Kinnaste tihedus	: 0,4 mm

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

Märkused : Valige kemikaalikaitsekindad töökohaspetsiifiliselt vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele. Soovitav on kontrollida ülalnimetatud kaitsekinnaste 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	: värvitu
Lõhn	: iseloomulik
pH	: Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamistemperatuur/sulamisv ahemik	: < -25 °C
Keemistemperatuur/keemiste mperatuuri vahemik	: lagunemine: Laguneb keemistemperatuurist madalamal temperatuuril.
Leekpunkt	: 49 °C Meetod: ISO 3679
Süttivus (tahke, gaasiline)	: Mitte kasutatav

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



CH-50-WO

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 08.04.2020	Ohutuskaardi number: 600000000255	Viimase väljastamise kuupäev: 24.09.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	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	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus Viskoossus, dünaamiline	:	33 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)	:	70 °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	:	1,454 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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

CH-50-WO



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 08.04.2020	Ohutuskaardi number: 600000000255	Viimase väljastamise kuupäev: 24.09.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC0 (Rott): > 207,2 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu

Äge nahakaudne mürgisus : LD0 (Rott): > 2.000 mg/kg

Komponendid, osad:

Valge mineraalõli (petrooleum):

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 401
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 5 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Meetod: OECD testimisjuhik 403
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 402
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust
Märkused: Sellise doosi korral ei ole surmajuhtumeid täheldatud.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

CH-50-WO



Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 08.04.2020 Ohutuskaardi number: 600000000255 Viimase väljastamise kuupäev: 24.09.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016

Tsükloheksülideen-bis[tert-butüül]-peroksiid:

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 13.342 mg/kg
Meetod: Eksperthinnang
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: Eksperthinnang
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

Nahka söövitav/ärritav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

- Märkused : Võib põhjustada naha ärritust ja/või dermatiiti.

Komponendid, osad:

Valge mineraalõli (petrooleum):

- Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhhis 404
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Tsükloheksülideen-bis[tert-butüül]-peroksiid:

- Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhhis 404
Tulemus : Kerge naha ärritus

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

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

Komponendid, osad:

Valge mineraalõli (petrooleum):

- Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhhis 405
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

Tsükloheksülideen-bis[tert-butüül]-peroksiid:

- Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

CH-50-WO



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 24.09.2019
2.0	08.04.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016
		600000000255	

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

testi tüüp : Buehler`i test
Liigid : Merisiga
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Komponendid, osad:

Valge mineraalõli (petrooleum):

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

Tsükloheksülideen-bis[tert-butüül]-peroksiid:

testi tüüp : Buehler`i test
Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale
Liigid : Merisiga
Meetod : OECD testimisjuhised 406
Tulemus : negatiivne

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Tulemus: Ei ole mutageenne Ames´ testis.

Komponendid, osad:

Valge mineraalõli (petrooleum):

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Meetod: OECD testimisjuhised 476
Tulemus: negatiivne
Märkused: Toodud teave põhineb sarnaste ainete uurimisest.

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : Meetod: OECD testimisjuhised 474
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Tsükloheksülideen-bis[tert-butüül]-peroksiid:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



CH-50-WO

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 08.04.2020	Ohutuskaardi number: 600000000255	Viimase väljastamise kuupäev: 24.09.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

funktsioonile in vitro Meetod: OECD testimisjuhised 471
Tulemus: negatiivne

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Valge mineraalõli (petrooleum):

Meetod : OECD testimisjuhised 453
Tulemus : negatiivne
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Tsükloheksülideen-bis[tert-butüül]-peroksiid:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Kombineeritud korduvannuse mürgisuse uuring
koos reproduktsiooni/arengut mõjutava mürgisuse
sõeluuringuga
Liigid: Rott
Kasutamistee: Allaneelamine
Meetod: OECD testimisjuhised 422
Tulemus: negatiivne

Mõju loote arengule : testi tüüp: Kombineeritud korduvannuse mürgisuse uuring
koos reproduktsiooni/arengut mõjutava mürgisuse
sõeluuringuga
Liigid: Rott
Kasutamistee: Allaneelamine
Meetod: OECD testimisjuhised 422
Tulemus: negatiivne

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Valge mineraalõli (petrooleum):

Hindamine : Andmed ei ole kättesaadavad

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Valge mineraalõli (petrooleum):

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes
mürgisust omavaks korduval kokkupuutel.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



CH-50-WO

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 08.04.2020	Ohutuskaardi number: 600000000255	Viimase väljastamise kuupäev: 24.09.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Märkused : Ei klassifitseerita klassifitseerimiseks ebapiisavate andmete tõttu.

Krooniline mürgisus

Komponendid, osad:

Tsükloheksülideen-bis[tert-butüül]-peroksiid:

Liigid : Rott
NOAEL : 200 mg/kg
Kasutamistee : Oraalne
Meetod : OECD testimisjuhhis 422

Aspiratsioonitoksilisus

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Komponendid, osad:

Valge mineraalõli (petrooleum):

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Tsükloheksülideen-bis[tert-butüül]-peroksiid:

Ainel või segul on teadaolev mürgisus sissehingamisel või vajab tähelepanu, sest omab sissehingamisel inimesele mürgist toimet.

Lisateave

Toode:

Märkused : Lahustid võivad kahjustada nahka.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Toode:

Ökotoksiline hindamine

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

Komponendid, osad:

Valge mineraalõli (petrooleum):

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 100 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhhis 203

NOEC (Kala): >= 100 mg/l

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

CH-50-WO



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 08.04.2020	Ohutuskaardi number: 600000000255	Viimase väljastamise kuupäev: 24.09.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

		Toime aeg: 96 h Meetod: Informatsioon ei ole kättesaadav.
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	NOEC (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): ≥ 100 mg/l Toime aeg: 48 h Meetod: Informatsioon ei ole kättesaadav.
		EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l Toime aeg: 48 h Meetod: Informatsioon ei ole kättesaadav.
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	NOEC (vetikad): ≥ 100 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: Informatsioon ei ole kättesaadav.
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 1.000 mg/l Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) Meetod: OECD testijuhend 211

Tsükloheksülideen-bis[tert-butüül]-peroksiid:

Mürgine toime kaladele	:	LL50 (Danio rerio (sebra-kala)): > 100 mg/l Toime aeg: 96 h Testitav aine: Vesiekstrakt (WAF)
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	:	NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 10 mg/l Toime aeg: 72 h Testitav aine: Vesiekstrakt (WAF) Meetod: OECD testijuhend 201 Märkused: Lahustuvuspiiril puudub toksilisus
Mürgine mikroorganismidele	:	EC50 : > 20 mg/l Toime aeg: 3 h Meetod: OECD testijuhend 209

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.

Komponendid, osad:

Valge mineraalõli (petrooleum):

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

CH-50-WO



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 08.04.2020	Ohutuskaardi number: 600000000255	Viimase väljastamise kuupäev: 24.09.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Tsükloheksülideen-bis[tert-butüül]-peroksiid:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.
Biodegradatsioon: 5 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testijuhend 301 B

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

Valge mineraalõli (petrooleum):

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

Tsükloheksülideen-bis[tert-butüül]-peroksiid:

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

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

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

Toode:

Hindamine : Aine/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 : Ebaõigeline käitlemine võib tekkida keskkonnasaastus. Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

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

Saastunud pakend : Tühjas jäänud. Hävitada kui kasutamata toode.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



CH-50-WO

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 08.04.2020	Ohutuskaardi number: 600000000255	Viimase väljastamise kuupäev: 24.09.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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 (1,1-DI-(tert-BUTÜÜLPEROKSÜ)TSÜKLOHEKSAANAAN)
ADR	:	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL (1,1-DI-(tert-BUTÜÜLPEROKSÜ)TSÜKLOHEKSAANAAN)
RID	:	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL (1,1-DI-(tert-BUTÜÜLPEROKSÜ)TSÜKLOHEKSAANAAN)
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)CYCLOHEXANE)
IATA	:	Organic peroxide type D, liquid (1,1-Di-(tert-butylperoxy) cyclohexane)

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)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

CH-50-WO



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 24.09.2019
2.0	08.04.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016
		600000000255	

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 (kaubavedu)

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

Meresaasteained : ei

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 : Mitte kasutatav
kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV : Mitte kasutatav

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

CH-50-WO



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 08.04.2020	Ohutuskaardi number: 600000000255	Viimase väljastamise kuupäev: 24.09.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Lisa)

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)

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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

CH-50-WO



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 24.09.2019
2.0	08.04.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016
		600000000255	

IECSC (CN) : Kuulub teavitamise loetellu.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

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

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 Agenduur (ECHA), <http://echa.europa.eu/>

Segu klassifikatsioon:

Flam. Liq. 3	H226
Org. Perox. D	H242
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 4	H413

Klassifitseerimise protseduur:

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

H-lausete täistekst

H226 : Tuleohtlik vedelik ja aur.
H242 : Kuumenemisel võib süttida.
H304 : Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H413 : Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Teiste lühendite täistekst

Aquatic Chronic : Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Asp. Tox. : Hingamiskahjustus
Flam. Liq. : Tuleohtlikud vedelikud
Org. Perox. : Orgaanilised peroksiidid
EE OEL : Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
EE OEL / Piirnorm : keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala 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-

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

CH-50-WO



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 24.09.2019
2.0	08.04.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016
		600000000255	

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