

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



INP-75-AL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 19.03.2018
3.0	22.02.2019	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016
		600000000042	

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : INP-75-AL

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

Aine/ segu kasutamine : Polümeerisatsiooni initsiaator

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

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

1.4 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.
Nahaärritus, Kategooria 2	H315: Põhjustab nahaärritust.
Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
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)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



INP-75-AL

Variant 3.0 Paranduse kuupäev: 22.02.2019 Ohutuskaardi number: 600000000042 Viimase väljastamise kuupäev: 19.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: H222 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H242 Kuumenemisel võib süttida.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
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.
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/arstiga.
P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.
P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

Hoidmine:

P403 + P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.
P411 Hoida temperatuuril mitte üle 0 °C.

Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



INP-75-AL

Variant 3.0 Paranduse kuupäev: 22.02.2019 Ohutuskaardi number: 600000000042 Viimase väljastamise kuupäev: 19.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

Bis(3,5,5-trimetüülheksanoüül)peroksiid (CAS-Nr. 3851-87-4)
2,2,4,6,6-pentamethylheptane (CAS-Nr. 13475-82-6)

2.3 Muud ohud

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

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Keemiline iseloom : Orgaaniline peroksiid
Vedel segu

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Bis(3,5,5-trimetüülheksanoüül)peroksiid	3851-87-4 223-356-0 01-2119966134-37-0003	Org. Perox. D; H242 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Asp. Tox. 1; H304	>= 70 - < 75
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413	>= 25 - < 30

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Näita neid ohutusnõudeid arstile.
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.
Mürgituse tunnused võivad ilmuda alles mõne tunni jooksul.
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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



INP-75-AL

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 22.02.2019	Ohutuskaardi number: 600000000042	Viimase väljastamise kuupäev: 19.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

- 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 riidele võtta riided seljast. Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
- Silma sattumisel** : Silma sattumisel pesta kiiresti rohke veega ja minna arsti juurde. Võtta ära kontaktläätsed. Kaitsta vigastamata silma. Loputamise ajal hoida silm lahti. Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel** : Hoida hingamisteed vabad. 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.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi** : Sümptomaatiline ja toetav ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

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

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tule kustutamisel esinevad peamised ohud** : Kokkupuude kokkusobimatute materjalidega või isekiirenevat lagunemistemperatuuri (SADT) ületavate temperatuuridega

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



INP-75-AL

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 22.02.2019	Ohutuskaardi number: 600000000042	Viimase väljastamise kuupäev: 19.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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 tuletrüjajatele

- Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletrüjajatele : 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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

INP-75-AL



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 19.03.2018
3.0	22.02.2019	number: 600000000042	Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016

viivitamatult vastavatele organitele.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Puhastusmeetodid : Kokkupuutel kokkusobimatute ainetega võib laguneda isekiireneva lagunemise temperatuuril (SADT) või alla selle. Laialipuistunud materjal koristada viivitamatult. Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga. Kemikaaliga saastunud pindade ja esemete puhastamiseks kasuta rohkelt vett. Imada inertse absorbendiga. Jäätmed tuleb isoleerida ja neid mitte taaskasutada. Kasutada sädemevabu tööriistu. Selle aine vabanemise ja 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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

INP-75-AL



Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 22.02.2019	Ohutuskaardi number: 600000000042	Viimase väljastamise kuupäev: 19.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

- Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Järgida ettevaatusabinõusid staatilise elektri tekkimise vältimiseks (võib põhjustada orgaaniliste aurude süttimist). 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! 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 - 0 °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

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	13475-82-6	Piirnorm (aerosool)	5 mg/m ³	EE OEL
		Piirnorm (Aur)	350 mg/m ³	EE OEL
Lisateave	Süsivesinike piirnormid on arvatud auru faasile. Üle 12 süsinikuaatomiga alifaatsetel süsivesinikel (tridekaanid ja kõrgemad) on 20 °C juures			

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

INP-75-AL



Variant 3.0 Paranduse kuupäev: 22.02.2019 Ohutuskaardi number: 600000000042 Viimase väljastamise kuupäev: 19.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016

	küllastussisaldus < 350 mg/m ³ . Aerosoolsete süsivesinike piirnorm on 5 mg/m ³ .		
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (Aur)	500 mg/m ³	EE OEL
Lisateave	Süsivesinike piirnormid on arvatud auru faasile. Üle 12 süsinikuaatomiga alifaatsetel süsivesinikel (tridekaanid ja kõrgemad) on 20 °C juures küllastussisaldus < 350 mg/m ³ . Aerosoolsete süsivesinike piirnorm on 5 mg/m ³ .		

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Bis(3,5,5-trimetüülheksanoül)peroksiid	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,8 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	0,67 mg/kg bw/day

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Bis(3,5,5-trimetüülheksanoül)peroksiid	Värske vesi	0,073 mg/l
	Merevesi	0,0073 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	75 mg/l
	Värske vee setted	0,48 mg/kg
	Meresetted	0,048 mg/kg
	Pinnad	0,054 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Vähendada kokkupuute kontsentratsiooni töökohal.

Isikukaitsevahendid

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

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

Naha ja keha kaitse : Valida sobiv kaitseriietus vastavalt kemikaalikindluse andmetele ning kohaliku kokkupuute tõenäosuse hinnangule.

Hingamisteede kaitsmine : Tolmu või aerosoolide tekkimisel kasutada asjakohase filtriga

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



INP-75-AL

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 22.02.2019	Ohutuskaardi number: 600000000042	Viimase väljastamise kuupäev: 19.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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
Lõhnalävi	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamistemperatuur/sulamisv ahemik	:	< -10 °C
Keemistemperatuur/keemiste mperatuuri vahemik	:	lagunemine: Laguneb keemistemperatuurist madalamal temperatuuril.
Leekpunkt	:	58 °C Meetod: ISO 3679
Aurustumiskiirus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus (tahke, gaasiline)	:	Mitte kasutatav
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	0,001 hPa (25 °C)
Õhu suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	0,87 g/cm ³ (20 °C)
Lahustuvus(ed) Lahustuvus vees	:	0,01 g/l lahustumatu (5 °C)
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	log Pow: 7,03
Viskoossus	:	

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



INP-75-AL

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 22.02.2019	Ohutuskaardi number: 600000000042	Viimase väljastamise kuupäev: 19.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Viskoossus, dünaamiline	:	6 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)	:	20 °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	:	1,436 juures 20 °C
Isesüttimine	:	Toode või segu ei ole klassifitseeritud isekuumenevaks. Aine või segu ei ole klassifitseeritud pürofoorseks.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

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

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Kiirendid, tugevad happed ja alused, raskemetall(soolad), reduktorid

10.6 Ohtlikud lagusaadused

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



INP-75-AL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 19.03.2018
3.0	22.02.2019	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016
		600000000042	

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 401
- Äge mürgisus : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad
sissehingamisel
- Äge nahakaudne mürgisus : LD0 (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 402

Komponendid, osad:

Bis(3,5,5-trimetüülheksanoüül)peroksiid:

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 401
- Äge mürgisus : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad
sissehingamisel
- Äge nahakaudne mürgisus : LD0 (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 402
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust
Märkused: Sellise doosi korral ei ole surmajuhtumeid
tähelestatud.
Ekspert hinnang

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu
manustamisel ägedat toksilisust
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab nahaärritust.

Toode:

- Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhik 431
Tulemus : Ärritab nahka.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



INP-75-AL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 19.03.2018
3.0	22.02.2019	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016
		600000000042	

Märkused : Tundlikel inimestel võib põhjustada naha ärritust.

Komponendid, osad:

Bis(3,5,5-trimetüülheksanoüül)peroksiid:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhhis 431
Tulemus : Ärritab nahka.

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Tulemus : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

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

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

Komponendid, osad:

Bis(3,5,5-trimetüülheksanoüül)peroksiid:

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

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Naha sensibiliseerimine

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Liigid : Merisiga
Meetod : OECD testimisjuhhis 406
Tulemus : Nõrk sensibilisaator

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



INP-75-AL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 19.03.2018
3.0	22.02.2019	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016
		600000000042	

Märkused : Põhjustab ülitundlikkust.

Komponendid, osad:

Bis(3,5,5-trimetüülheksanoüül)peroksiid:

Liigid : Merisiga
Meetod : OECD testimisjuhised 406
Tulemus : Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategoria 1B.

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

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

Meetod: OECD testimisjuhised 473
Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhised 476
Tulemus: negatiivne

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

Komponendid, osad:

Bis(3,5,5-trimetüülheksanoüül)peroksiid:

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

Meetod: OECD testimisjuhised 473
Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhised 476
Tulemus: negatiivne

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

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Ei ole teadaolevat toimet.

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



INP-75-AL

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 22.02.2019	Ohutuskaardi number: 600000000042	Viimase väljastamise kuupäev: 19.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Toode:

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Komponendid, osad:

Bis(3,5,5-trimetüülheksanoüül)peroksiid:

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Kantserogeensus - : Ei ole teadaolevat toimet.
Hindamine

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Mõju sigivusele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mõju loote arengule : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:

Bis(3,5,5-trimetüülheksanoüül)peroksiid:

Mõju sigivusele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mõju loote arengule : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Reproduktiivtoksilisus - : Ei ole teadaolevat toimet.
Hindamine

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



INP-75-AL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 19.03.2018
3.0	22.02.2019	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016
		600000000042	

Krooniline mürgisus

Toode:

Liigid	:	Rott
NOAEL	:	300 mg/kg
Kasutamistee	:	Oraalne
Toime aeg	:	28 d
Meetod	:	OECD testimisjuhhis 407

Komponendid, osad:

Bis(3,5,5-trimetüülheksanoüül)peroksiid:

Liigid	:	Rott
NOAEL	:	300 mg/kg
Kasutamistee	:	Oraalne
Toime aeg	:	28 d
Meetod	:	OECD testimisjuhhis 407

Aspiratsioonitoksilisus

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Toode:

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Komponendid, osad:

Bis(3,5,5-trimetüülheksanoüül)peroksiid:

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Lisateave

Toode:

Märkused : Lahustid võivad kahjustada nahka.

Komponendid, osad:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Märkused : Võib põhjustada peavalu ja peapööritust.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



INP-75-AL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 19.03.2018
3.0	22.02.2019	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016
		600000000042	

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Toode:

- Mürgine toime kaladele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad
- 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
- Mürgine toime vetikatele : EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 41 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201
- Mürgine mikroorganismidele : EC50 : > 1.000 mg/l
Meetod: OECD testijuhend 209

Komponendid, osad:

Bis(3,5,5-trimetüülheksanoüül)peroksiid:

- Mürgine toime kaladele : LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 96 h
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l
Toime aeg: 48 h
- Mürgine toime vetikatele : EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 100 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): > 0,04 mg/l
Toime aeg: 48 h
Märkused: Toodud teave põhineb sarnaste ainete uurimisest.
- Mürgine toime vetikatele : IC50 (vetikad): > 0,04 mg/l
Toime aeg: 72 h
Märkused: Toodud teave põhineb sarnaste ainete uurimisest.

Ökotoksiline hindamine

- Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet.
- Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

INP-75-AL



Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 22.02.2019	Ohutuskaardi number: 600000000042	Viimase väljastamise kuupäev: 19.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode:

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

Komponendid, osad:

Bis(3,5,5-trimetüülheksanoüül)peroksiid:

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

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.

12.3 Bioakumulatsioon

Toode:

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 3,2

Komponendid, osad:

Bis(3,5,5-trimetüülheksanoüül)peroksiid:

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 3,2

Jaotustegur (n-oktanoöl/-
vesi) : log Pow: 3,34

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

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

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

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

Toode:

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



INP-75-AL

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 22.02.2019	Ohutuskaardi number: 600000000042	Viimase väljastamise kuupäev: 19.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Toode:

Ökoloogiline lisateave : Ebaõigel käitlemisel võib tekkida keskkonnasaastus.
Kahjulik veelistikule.
Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

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 3115
ADR : UN 3115
RID : UN 3115
Ei kehti transpordi kohta
IMDG : UN 3115

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN : ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL,
TEMPERATUUR KONTROLLI ALL
(DI-(3,5,5-TRIMETÜÜLHEKSANOÜÜL)- PEROKSIID)

ADR : ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL,
TEMPERATUUR KONTROLLI ALL
(DI-(3,5,5-TRIMETÜÜLHEKSANOÜÜL)- PEROKSIID)

RID : ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL,
TEMPERATUUR KONTROLLI ALL
Ei kehti transpordi kohta

IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE
CONTROLLED

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



INP-75-AL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 19.03.2018
3.0	22.02.2019	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016
		600000000042	

(DI-(3,5,5-TRIMETHYLHEXANOYL) PEROXIDE)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADN	:	5.2
ADR	:	5.2
RID	:	Ei kehti transpordi kohta
IMDG	:	5.2

14.4 Pakendirühm

ADN		
Pakendirühm	:	Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood	:	P2
Märgistus	:	5.2
ADR		
Pakendirühm	:	Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood	:	P2
Märgistus	:	5.2
Tunnelikeelu kood	:	(D)
RID	:	Ei kehti transpordi kohta
IMDG		
Pakendirühm	:	Ei ole määratud eeskirjaga
Märgistus	:	5.2
EmS Kood	:	F-F, S-R

14.5 Keskkonnaohud

ADN		
Keskkonnaohtlik	:	ei
ADR		
Keskkonnaohtlik	:	ei
RID	:	Ei kehti transpordi kohta
IMDG		
Meresaasteained	:	ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Lisasoovitused:

Temperature controlled transport.:		
Kontrolltemperatuur	:	0 °C
Ohtlik temperatuur	:	10 °C

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

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



INP-75-AL

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 22.02.2019	Ohutuskaardi number: 600000000042	Viimase väljastamise kuupäev: 19.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

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

P6b	ISEREAGEERIVAD AINED JA SEGUD NING ORGAANILISED PEROKSIIDID	Kogus 1 50 t	Kogus 2 200 t
-----	--	-----------------	------------------

Teised reeglid:

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

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

Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

- DSL (CA) : Kõik selle toote komponendid on loetletud Kanada ohtlike ainete loetelus
- KECI (KR) : Kuulub teavitamise loetellu.
- PICCS (PH) : Kuulub teavitamise loetellu.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



INP-75-AL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 19.03.2018
3.0	22.02.2019	number: 600000000042	Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016

IECSC (CN)	:	Kuulub teavitamise loetellu.
TCSI (TW)	:	Kuulub teavitamise loetellu.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateavet vt e-ohutuskaardilt (eSDS).

16. JAGU. Muu teave

H-lausete täistekst

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.
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
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
Skin Sens.	:	Naha sensibiliseerimine
EE OEL	:	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm	:	keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - 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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

INP-75-AL



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 19.03.2018
3.0	22.02.2019	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 22.07.2016
		600000000042	

konsentratsioon 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 konsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZLoC - 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; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitlemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

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 põhiantmete 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
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 4	H413

Klassifitseerimise protseduur:

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

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 tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET