

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 18.10.2022
3.1	28.03.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 05.03.2019
		600000000650	

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : EHPC-60-ENF1

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

+44 1235 239670

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 F	H242: Kuumenemisel võib süttida.
Akuutne toksilisus, Kategooria 4	H302: Allaneelamisel kahjulik.
Nahaärritus, Kategooria 2	H315: Põhjustab nahaärritust.
Raske silmakahjustus, Kategooria 1	H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 1	H370: Kahjustab elundeid.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Variant
3.1

Paranduse kuupäev:
28.03.2023

Ohutuskaardi
number:
600000000650

Viimase väljastamise kuupäev: 18.10.2022
Esimese väljastamise kuupäev: 05.03.2019

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogrammide :



Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulaused : H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H242 Kuumenemisel võib süttida.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H370 Kahjustab elundeid.

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.
P260 Tolmu/ suitsu/ gaasi/ udu/ auru/ pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P262 Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus:

P301 + P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.
P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P308 + P311 Kokkupuute korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.
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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Variant 3.1	Paranduse kuupäev: 28.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000650	Viimase väljastamise kuupäev: 18.10.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 05.03.2019
----------------	----------------------------------	---	--

süsinikdioksiidi.

Hoidmine:

P403 + P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

P411 Hoida temperatuuril mitte üle -15 °C.

Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:
bis(2-etüülheksüül)peroksüdikarbonaat (CAS-Nr. 16111-62-9)
Metanool (CAS-Nr. 67-56-1)
tert-butüülvesinikperoksiid (CAS-Nr. 75-91-2)

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.

Ökoloogiline teave: Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, 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(2-etüülheksüül)peroksüdikarbonaat	16111-62-9 240-282-4 01-2119964452-35-0003	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. C; H242 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	>= 55 - < 65

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Variant 3.1 Paranduse kuupäev: 28.03.2023 Ohutuskaardi number: 600000000650

Viimase väljastamise kuupäev: 18.10.2022
Esimese väljastamise kuupäev: 05.03.2019

Metanool	67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 <hr/> konkreetne sisalduse piirväärtus STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 % <hr/> Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 100,0 mg/kg Äge mürgisus sissehingamisel (aur): 3 mg/l Äge nahakaudne mürgisus: 300 mg/kg	>= 10 - < 15
tert-butüülvesinikperoksiid	75-91-2 200-915-7 617-023-00-2 01-2119446670-40-0001	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. F; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) Aquatic Chronic 2; H411 <hr/> Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 560 mg/kg Äge mürgisus sissehingamisel (aur): 1,29 mg/l	>= 0,25 - < 1

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Variant 3.1 Paranduse kuupäev: 28.03.2023 Ohutuskaardi number: 600000000650 Viimase väljastamise kuupäev: 18.10.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 05.03.2019

		Äge nahakaudne mürgisus: 440 mg/kg	
--	--	------------------------------------	--

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Näita neid ohutusnõudeid arstile.
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.
Mürgituse tunnused võivad ilmuda alles mõne tunni jooksul.
Kiiresti kutsuda arst.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabiandjad peavad jälgima oma ohutust ja kandma soovitatud kaitseriietust
- Sissehingamisel : Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.
Hoida hingamisteed vabad.
Aine sissehingamise korral viia kannatanu värske õhu kätte.
- Kokkupuutel nahaga : Kokkupuute korral viivitamatult pesta nahka 15 minuti jooksul rohke veega ning võtta seljast saastunud riided ja jalanõud.
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.
Aine sattumisel nahale loputada korralikult veega.
Aine sattumisel riietele võtta riided seljast.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
- Silma sattumisel : Aine väikeste koguste pritsimisel silma võivad tekkida pöördumatud kudede kahjustused.
Silma sattumisel pesta kiiresti rohke veega ja minna arsti juurde.
Teel haiglasse jätkata silma loputamist.
Võtta ära kontaktläätsed.
Kaitsta vigastamata silma.
Loputamise ajal hoida silm lahti.
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel : Hoida hingamisteed vabad.
MITTE esile kutsuda oksendamist.
Kiiresti kutsuda arst.
Loputage suud põhjalikult veega.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Ohud : Allaneelamisel kahjulik.
Põhjustab nahaärritust.
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 18.10.2022
3.1	28.03.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 05.03.2019
		600000000650	

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Kahjustab elundeid.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi : Süptomaatiline ja toetav ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

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

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

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

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 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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev:
3.1	28.03.2023	number:	18.10.2022
		600000000650	Esimese väljastamise kuupäev:
			05.03.2019

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kasuta isikukaitsevahendeid. 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 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Variant 3.1	Paranduse kuupäev: 28.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000650	Viimase väljastamise kuupäev: 18.10.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 05.03.2019
----------------	----------------------------------	---	--

Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga.
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
Vältida aerosooli teket.
Vältida staatilise elektri teket.
Ärge kunagi pange mis tahes toodet tagasi konteinerisse, millest see algselt eemaldati.
Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool.
Vältida õhukindlalt sulgemist.
Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.
Pärast toote käitlemist pesta hoolikalt.
Kaitsemeetmed on 8. Osas.
Ei ole soovitatav, et inimesed, kellel on allergia, astma, krooniline või korduv hingamisteede haigus, puutuksid töö juures kokku selle kemikaaliga.
Kaitsta saastumise eest.

- Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Järgida ettevaatusabinõusid staatilise elektri tekkimise vältimiseks (võib põhjustada orgaaniliste aurude süttimist). Hoida eemal kuumusest ja süttimisallikatest. Kasutada ainult plahvatuskindlaid seadmeid. Hoida eemal süttivatest ainetest.
- Hügieenimeetmed : Hoida eemal 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.
- Soovitatav säilitamistemperatuur : < -15 °C
- Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Normaalsel säilitamisel ei lagune.

7.3 Eriksutus

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Variant 3.1 Paranduse kuupäev: 28.03.2023 Ohutuskaardi number: 600000000650

Viimase väljastamise kuupäev: 18.10.2022
Esimese väljastamise kuupäev: 05.03.2019

eriotstarbelised kasutusala

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Metanool	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
	Lisateave: Indikaativ, Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu			
		Piirnorm	200 ppm 250 mg/m ³	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	250 ppm 350 mg/m ³	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
bis(2- etüülheksüül)peroksü dikarbonaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	11,75 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	6,67 mg/kg bw/day
Metanool	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	130 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	130 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	130 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	130 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	20 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Äge süsteemne toime	20 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline kohalik toime	
Märkused:	Ohtu ei ole tuvastatud			
	Töötajad	Sattumine nahale	Äge kohalik toime	
Märkused:	Ohtu ei ole tuvastatud			
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline	26 mg/m ³

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Variant
3.1

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi
28.03.2023 number:
600000000650

Viimase väljastamise kuupäev: 18.10.2022
Esimese väljastamise kuupäev: 05.03.2019

			süsteemne toime	
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	26 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	26 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	26 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Äge süsteemne toime	4 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	4 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sattumine nahale	Äge kohalik toime	
Märkused:	Ohtu ei ole tuvastatud			
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline kohalik toime	
Märkused:	Ohtu ei ole tuvastatud			
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	4 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Äge süsteemne toime	4 mg/kg bw/day
tert-butüülvesinikperoksiid	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	2,2 mg/m ³
Märkused:	Pärineb minimaalsest toimetasemest			
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	85,2 mg/m ³
Märkused:	Pärineb minimaalsest toimetasemest			
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	0,58 mg/m ³
Märkused:	Pärineb minimaalsest toimetasemest			
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	28,4 mg/m ³
Märkused:	Pärineb minimaalsest toimetasemest			
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	0,21 mg/m ³
Märkused:	Pärineb minimaalsest toimetasemest			

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
bis(2-etüülheksüül)peroksüdikarbonaat	Värske vesi	0,032 mg/l
	Merevesi	0,0032 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,094 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	1,5 mg/l
	Värske vee setted	0,228 mg/kg
Metanool	Meresetted	0,0228 mg/kg
	Pinnad	0,0269 mg/kg
	Värske vesi	20,8 mg/l
	Merevesi	2,08 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	100 mg/l
	Värske vee setted	77 mg/kg

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Variant
3.1

Paranduse kuupäev:
28.03.2023

Ohutuskaardi
number:
600000000650

Viimase väljastamise kuupäev: 18.10.2022
Esimese väljastamise kuupäev: 05.03.2019

	Meressed	7,7 mg/kg
	Pinnad	100 mg/kg
tert-butüülvesinikperoksiid	Värske vesi	0,0015 mg/l
	Merevesi	0,00015 mg/l
	Värske vee setted	0,00621 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meressed	0,000621 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Põllumajanduslik muld	0,166 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Heitveepuhastusjaam	0,17 mg/l
	Sekundaarne mürgitus	1,4 mg toidu 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.
Kaitsemeetmete valimisel spetsiifilise töökoha jaoks palume järgida kõiki kohaldatavaid kohalikke/riiklikke nõudeid.

Seade peab vastama standardi EN 166 nõuetele

Käte kaitsmine

Materjal : Nitriilkummi
Läbimisaeg : 30 min
Kinnaste tihedus : 0,40 mm
direktiiv : Seade peab vastama standardi EN 374 nõuetele

Materjal : butüülkummi
Läbimisaeg : 480 min
Kinnaste tihedus : 0,47 mm
direktiiv : Seade peab vastama standardi EN 374 nõuetele

Märkused : Aja/tugevuse suhe on tingitud materjali piromadustest!
Aja/tugevuse suhe määratakse kinnastele tootja poolt. Valige kemikaalikaitsekinnad töökohaspetsiifiliselt vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele. Soovitav on kontrollida ülalnimetatud kaitsekinnaste kemikaalikiindlust konkreetse kasutusala jaoks kinnaste tootja käest. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



EHPC-60-ENF1

Variant 3.1	Paranduse kuupäev: 28.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000650	Viimase väljastamise kuupäev: 18.10.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 05.03.2019
----------------	----------------------------------	---	--

Naha ja keha kaitse	:	Valida sobiv kaitseriietus vastavalt kemikaalikindluse andmetele ning kohaliku kokkupuute tõenäosuse hinnangule. Muud rõivad peaksid vastama ülesandele, mida teostatakse (nt varrukad, põll, kaitsekindad, ühekordsed rõivad), et vältida nahapinna paljastamist. Kasutada vastavalt soovitusel: Tuld pidurdav antistaatiline kaitseriietus.
Hingamisteede kaitsmine	:	Tolmu või aerosoolide tekkimisel kasutada asjakohase filtriga respiraatorit. Aurude/osakeste kombineeritud filtriga respiraator (EN 141)
Tüüpi filter	:	ABEK-filter
Kaitsemeetmed	:	Kaitsevahendite valik sõltub ohtliku aine sisaldusest töökohal.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	:	vedel
Värv, värvus	:	valge
Lõhn	:	aromaatne
Sulamistemperatuur/sulamisvahemik	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	:	lagunemine: Laguneb keemistemperatuurist madalamal temperatuuril.
Süttivus	:	Mitte kasutatav
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	31 °C Meetod: ISO 3679
Iselagunemise temperatuur (SADT)	:	5 °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

EHPC-60-ENF1



Variant 3.1	Paranduse kuupäev: 28.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000650	Viimase väljastamise kuupäev: 18.10.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 05.03.2019
----------------	----------------------------------	---	--

pH : Andmed ei ole kättesaadavad

Viskoossus
Viskoossus, dünaamiline : 200 mPa.s (20 °C)

Lahustuvus(ed)
Lahustuvus vees : Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus teistes lahustites : Andmed ei ole kättesaadavad

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

Aururõhk : Andmed ei ole kättesaadavad

Tihedus : 0,98 g/cm³ (20 °C)

9.2 Muu teave

Lõhkeained : Ei plahvatus

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

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 18.10.2022
3.1	28.03.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 05.03.2019
		600000000650	

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 ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne toksilisus

Allaneelamisel kahjulik.

Toode:

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 800 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

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

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

Komponendid, osad:

bis(2-etüülheksüül)peroksüdikarbonaat:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhhis 423
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhhis 402
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

Metanool:

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 100,0 mg/kg
Meetod: Konverteeritud ägeda mürgisuse punkthinnang
Hindamine: Komponent/segude on mürgine pärast ühekordset allaneelamist.
Märkused: Põhineb määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisas toodud ühtlustatud klassifikatsioonil.

Äge mürgisus sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus: 3 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: Eksperthinnang
Hindamine: Komponent/segude on mürgine pärast lühiajalist

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Variant 3.1	Paranduse kuupäev: 28.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000650	Viimase väljastamise kuupäev: 18.10.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 05.03.2019
----------------	----------------------------------	---	--

sissehingamist.

Märkused: Põhineb määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisas toodud ühtlustatud klassifikatsioonil.

Äge nahakaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 300 mg/kg
Meetod: Konverteeritud ägeda mürgisuse punkthinnang
Hindamine: Komponent/segud on mürgine pärast ühekordset kokkupuudet nahaga.
Märkused: Põhineb määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisas toodud ühtlustatud klassifikatsioonil.

tert-butüülvesinikperoksiid:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 560 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401

Eeldatav äge toksilisus: 560 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 1,29 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: OECD testimisjuhis 403
Märkused: Väärtus on kalkuleeritud.

Eeldatav äge toksilisus: 1,29 mg/l
Testi keskkond.: aur
Meetod: Arvutusmeetod

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): 440 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402

Eeldatav äge toksilisus: 440 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab nahaärritust.

Toode:

Märkused : Tundlikel inimestel võib põhjustada naha ärritust.

Komponendid, osad:

bis(2-etüülheksüül)peroksüüdikarbonaat:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 404
Tulemus : Nahka ärritav toime

Metanool:

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev:
3.1	28.03.2023	number:	18.10.2022
		600000000650	Esimese väljastamise kuupäev:
			05.03.2019

Liigid : Kütlik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

tert-butüülvesinikperoksiid:

Liigid : Kütlik
Meetod : Draize test
Tulemus : Söövitav, kategooria 1C, nahud ilmnevad 1 kuni 4 tunni jooksul pärast kokkupuudet ja jälgida tuleb kuni 14 päeva.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Toode:

Märkused : Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

Komponendid, osad:

bis(2-etüülheksüül)peroksüüdikarbonaat:

Liigid : Kütlik
Tulemus : Silmade kahjustamise tõsine oht.
Märkused : Silmade kahjustamise tõsine oht.

Metanool:

Liigid : Kütlik
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

tert-butüülvesinikperoksiid:

Liigid : Kütlik
Meetod : OECD testimisjuhise 405
Tulemus : Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Naha sensibiliseerimine

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Märkused : Põhjustab ülitundlikkust.

Komponendid, osad:

bis(2-etüülheksüül)peroksüüdikarbonaat:

Liigid : Merisiga

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Variant 3.1 Paranduse kuupäev: 28.03.2023 Ohutuskaardi number: 600000000650 Viimase väljastamise kuupäev: 18.10.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 05.03.2019

Meetod : OECD testimisjuhis 406
Tulemus : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

Metanool:

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

Hindamine : Allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel mürgine.

tert-butüülvesinikperoksiid:

Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale
Liigid : Merisiga
Meetod : OECD testimisjuhis 406
Tulemus : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

bis(2-etüülheksüül)peroksüdikarbonaat:

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

Meetod: OECD testimisjuhis 487
Tulemus: negatiivne

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

Metanool:

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

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : Liigid: Hiir
Kasutamistee: Kõhukelmesisene injektsioon
Meetod: OECD testimisjuhis 474
Tulemus: negatiivne

tert-butüülvesinikperoksiid:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)
Meetod: Direktiiv 67/548/EMÜ, Lisa V, B.13/14.
Tulemus: positiivne

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev:
3.1	28.03.2023	number:	18.10.2022
		600000000650	Esimese väljastamise kuupäev:
			05.03.2019

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

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse
Meetod: Direktiiv 67/548/EMÜ, Lisa V, B.17.
Tulemus: positiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Kromosoomaberratsioon
Liigid: Hiir (isas- ja emasisend)
Kasutamistee: Intravenoosne
Meetod: Direktiiv 67/548/EMÜ, Lisa V, B.12.
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: Näriliste dominantne letaalne katse (sugurakk) (in vivo)
Liigid: Hiir (isased)
Kasutamistee: Intraperitoneaalne
Meetod: Direktiiv 67/548/EMÜ, Lisa V, B.22.
Tulemus: positiivne

testi tüüp: In vivo imetajate alkaalne comet test
Liigid: Rott (isane)
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Meetod: OECD testimisjuhised 489
Tulemus: negatiivne

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Somaatiliste rakkude in vivo mutageensuse testidel saavutati positiivseid tulemusi, samuti toetavad neid andmeid in vitro läbi viidud mutageensuse testid või kemikaali struktuuri sarnasus sugurakkude teadaolevate mutageenidega.

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Metanool:

Liigid : Hiir
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)
Toime aeg : 18 kuu
Meetod : OECD testimisjuhised 453
Tulemus : negatiivne

tert-butüülvesinikperoksiid:

Liigid : Rott, isas- ja emasisend
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)
NOAEC : 15 mg/l
Meetod : OECD testimisjuhised 451

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev:
3.1	28.03.2023	number:	18.10.2022
		600000000650	Esimese väljastamise kuupäev:
			05.03.2019

GLP : jah

Kantserogeensus - : Loomkatsed näitavad piiratud kantserogeensusohtu.
Hindamine

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Metanool:

Mõju sigivusele : Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Meetod: OECD testimisjuhhis 416
Tulemus: negatiivne

tert-butüülvesinikperoksiid:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Kombineeritud korduvannuse mürgisuse uuring
koos reproduktsiooni/arengut mõjutava mürgisuse
sõeluuringuga
Liigid: Rott, isas- ja emasisend
Kasutamistee: Oraalne
Üldine mürgisus F1-le: NOAEL: 21 mg kehakaalu kilogrammi
kohta
Meetod: OECD testimisjuhhis 422
GLP: jah

Mõju loote arengule : testi tüüp: Sünnieelset arengut mõjutava mürgisuse uuring
(teratogeensus)
Liigid: Rott, emane
Kasutamistee: Oraalne
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 35 mg kehakaalu
kilogrammi kohta
Arenguhäireid põhjustav toksilisus: NOAEL: \geq 35 mg
kehakaalu kilogrammi kohta
Meetod: OECD testimisjuhhis 414
GLP: jah

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Kahjustab elundeid.

Komponendid, osad:

Metanool:

Hindamine : Kahjustab elundeid.

tert-butüülvesinikperoksiid:

Kokkupuuteviisid : Sissehingamine

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev:
3.1	28.03.2023	number:	18.10.2022
		600000000650	Esimese väljastamise kuupäev:
			05.03.2019

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Sih Morgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

tert-butüülvesinikperoksiid:

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks korduval kokkupuutel.
Märkused : Ei klassifitseerita klassifitseerimiseks ebapiisavate andmete tõttu.

Krooniline mürgisus

Komponendid, osad:

Metanool:

Liigid : Rott
NOAEL : 1,06 mg/l
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)
Toime aeg : 90 d

Liigid : Aahv
LOAEL : 2.340 mg/kg
Kasutamistee : Oraalne
Toime aeg : 3 d

tert-butüülvesinikperoksiid:

Liigid : Rott, isas- ja emasisend
NOAEL : 21 mg/kg bw/day
Kasutamistee : Oraalne
Meetod : OECD testimisjuhis 422
GLP : jah

Liigid : Rott, isas- ja emasisend
NOAEC : 22,2 mg/m³
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)
Meetod : OECD testimisjuhis 412
GLP : jah

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

tert-butüülvesinikperoksiid:

Ei klassifitseerita klassifitseerimiseks ebapiisavate andmete tõttu.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Variant 3.1	Paranduse kuupäev: 28.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000650	Viimase väljastamise kuupäev: 18.10.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 05.03.2019
----------------	----------------------------------	---	--

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Lisateave

Toode:

Märkused : Lahustid võivad kahjustada nahka.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Komponendid, osad:

bis(2-etüülheksüül)peroksüdikarbonaat:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 28,3 mg/l
Toime aeg: 96 h
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 9,4 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 100 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine mikroorganismidele : EC10 (Bakter): > 20 mg/l
Toime aeg: 3 h
Meetod: OECD testijuhend 209

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 1,6 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

Metanool:

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev:
3.1	28.03.2023	number:	18.10.2022
		600000000650	Esimese väljastamise kuupäev:
			05.03.2019

- Mürgine toime kaladele : NOEC (Danio rerio (sebra-kala)): 3.950 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhis 212
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 18.260 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202
- Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Scenedesmus quadricauda (rohevetikas)): ca. 22.000 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testijuhend 201
- Mürgine mikroorganismidele : IC50 : > 1.000 mg/l
Toime aeg: 3 h
Meetod: OECD testijuhend 209
- Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 15.800 mg/l
Toime aeg: 200 h
Liigid: Oryzias latipes (Kalamaimud (orange-red killifish))
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 208 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Märkused: Väärtus on antud SAR/AAR lähenemise põhjal, kasutades OECD Toolbox, DEREK, VEGA QSAR mudeleid (CAESAR mudelid) jne.
- tert-butüülvesinikperoksiid:**
- Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea leppaim))): 29,61 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhis 203
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 14,07 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202
- Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 1,47 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,22 mg/l
Meetod: OECD testijuhend 201
- Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Bakter): 17 mg/l
Meetod: OECD testijuhend 209

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Variant 3.1	Paranduse kuupäev: 28.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000650	Viimase väljastamise kuupäev: 18.10.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 05.03.2019
----------------	----------------------------------	---	--

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus : Mürgine veelustikule.

Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:

bis(2-etüülheksüül)peroksüdikarbonaat:

Biodegradatsioon : Tulemus: kiire biolagunduvus
Meetod: OECD testimisjuhised 301B

Metanool:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

tert-butüülvesinikperoksiid:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.
Meetod: OECD testijuhend 301 B

Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.
Meetod: OECD testimisjuhised 301D

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

bis(2-etüülheksüül)peroksüdikarbonaat:

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : log Pow: 2,73

Metanool:

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : log Pow: -0,77

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/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks,

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 18.10.2022
3.1	28.03.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 05.03.2019
		600000000650	

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

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segude ei sisalda koostisosi, mille arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju

Toode:

Ökoloogiline lisateave : Ebaõigel käitlisel võib tekkida keskkonnanasaastus. Mürgine veeelustikule.

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 või ID number

ADR : UN 3119
RID : UN 3119
Ei kehti transpordi kohta
IMDG : UN 3119
IATA : UN 3119
Ei kehti transpordi kohta

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev:
3.1	28.03.2023	number:	18.10.2022
		600000000650	Esimese väljastamise kuupäev:
			05.03.2019

ADR : ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP F, VEDEL, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (DI-(2-ETÜÜLHEKSÜÜL)- PEROKSÜDIKARBONAAT)

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

IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (DI-(2-ETHYLHEXYL)PEROXYDICARBONATE)

IATA : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
Ei kehti transpordi kohta

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR : 5.2

RID : Ei kehti transpordi kohta

IMDG : 5.2

IATA : Ei kehti transpordi kohta

14.4 Pakendirühm

ADR
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood : P2
Ohu tunnusnumber : 539
Mürgistus : 5.2
Tunnelikeelu kood : (D)

RID : Ei kehti transpordi kohta

IMDG
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Mürgistus : 5.2
EmS Kood : F-F, S-R

IATA (kaubavediu) : Ei kehti transpordi kohta

IATA (reisija) : Ei kehti transpordi kohta

14.5 Keskkonnaohud

ADR
Keskkonnaohtlik : ei

RID : Ei kehti transpordi kohta

IMDG
Meresaasteained : ei

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



EHPC-60-ENF1

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 18.10.2022
3.1	28.03.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 05.03.2019
		600000000650	

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Lisasoovitused

Temperature controlled transport.:

Kontrolltemperatuur : -15 °C

Ohtlik temperatuur : -5 °C

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

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

REACH - Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Number nimekirjas 3

Metanool (Number nimekirjas 69)

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

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

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) : Mitte kasutatav

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

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

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

H3	STOT (SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY) – TOKSILISUS SIHTORGANI SUHTES – ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE	Kogus 1 50 t	Kogus 2 200 t
----	---	-----------------	------------------

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Variant 3.1	Paranduse kuupäev: 28.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000650	Viimase väljastamise kuupäev: 18.10.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 05.03.2019
----------------	----------------------------------	---	--

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

Teised reeglid:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): III (Saksamaa regulatiivsed nõuded)

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

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte töötterishoiu ja tööohutuse 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
AICS (AU)	: Kuulub teavitamise loetellu.
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.
TCSI (TW)	: Kuulub teavitamise loetellu.
TSCA (US)	: TSCA inventuuris

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

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

16. JAGU. Muu teave

H-hausede täistekst

H225	: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
------	-----------------------------------

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 18.10.2022
3.1	28.03.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 05.03.2019
		600000000650	

H226 : Tuleohtlik vedelik ja aur.
H242 : Kuumenemisel võib süttida.
H301 : Allaneelamisel mürgine.
H302 : Allaneelamisel kahjulik.
H311 : Nahale sattumisel mürgine.
H314 : Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315 : Põhjustab nahaärritust.
H317 : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H330 : Sissehingamisel surmav.
H331 : Sissehingamisel mürgine.
H335 : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H341 : Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H351 : Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H370 : Kahjustab elundeid.
H411 : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox. : Akuutne toksilisus
Aquatic Chronic : Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Carc. : Kantserogeensus
Eye Dam. : Raske silmakahjustus
Flam. Liq. : Tuleohtlikud vedelikud
Muta. : Mutageensus sugurakkudele
Org. Perox. : Orgaanilised peroksiidid
Skin Corr. : Nahasöövitus
Skin Irrit. : Nahaärritus
Skin Sens. : Naha sensibiliseerimine
STOT SE : Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
2006/15/EC : Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide
EE OEL : Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2006/15/EC / TWA : Piirnormi - 8 tundi
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; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; 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 reprodutiivtoksiiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaloorkorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 18.10.2022
3.1	28.03.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 05.03.2019
		600000000650	

tsvillennundusorganisatsioon; 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 letaaldosis); 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; 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; TECL - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; 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 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. F	H242
Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 1	H370

Klassifitseerimise protseduur:

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

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Variants
3.1

Paranduse kuupäev:
28.03.2023

Ohutuskaardi
number:
600000000650

Viimase väljastamise kuupäev: 18.10.2022
Esimese väljastamise kuupäev: 05.03.2019
