

## EHPC-50-ENF1

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 20.06.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000287	Trükkimise kuupäev: 20.06.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

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

#### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : EHPC-50-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 & Co. KG  
Dr. Gustav-Adolph-Str. 3  
D-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 F	H242: Kuumenemisel võib süttida.
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.

#### 2.2 Mürgistuselemendid

##### Mürgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm



Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulaused : H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

## EHPC-50-ENF1

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 20.06.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000287	Trükkimise kuupäev: 20.06.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

	H242	Kuumenemisel võib süttida.
	H315	Põhjustab nahaärritust.
	H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
	H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
	H370	Kahjustab elundeid.
Hoiatuslaused	:	<b>Ettevaatusabinõud:</b>
	P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest 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.
	P261	Vältida tolmu/ suitsu/ gaasi/ udu/ auru/ pihustatud aine sissehingamist.
	P262	Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.
	P280	Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.
		<b>Vastutus:</b>
	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 või 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.
		<b>Hoidmine:</b>
	P403 + P235	Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.
	P411	Hoida temperatuuril mitte üle -20 °C.
		<b>Jäätmete käitlemine:</b>
	P501	Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

bis(2-etüülheksüül)peroksüdkarbonaat (CAS-Nr. 16111-62-9)

Metanool (CAS-Nr. 67-56-1)

### 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.

## EHPC-50-ENF1

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 20.06.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000287	Trükkimise kuupäev: 20.06.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2 Segud

Keemiline iseloom : Orgaaniline peroksiid  
Vedel segu

#### Ohtlikud komponendid

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
bis(2- etüülheksüül)peroksüdikarbonaat	16111-62-9 240-282-4 01-2119964452-35	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. C; H242 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	>= 45 - < 50
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	>= 10 - < 15

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 kaitseriieid
- Sissehingamisel : Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.  
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.  
Hoida hingamisteed vabad.  
Kiiresti kutsuda arst.  
Aine sissehingamise korral viia kannatanu värske õhu kätte.
- 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 säilimisel konsulteerida arstiga.
- Silma sattumisel : Aine väikeste koguste pritsimisel silma võivad tekkida pöördumatud kudede kahjustused.

## EHPC-50-ENF1

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 20.06.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000287	Trükkimise kuupäev: 20.06.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

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 : Põhjustab nahaärritust.  
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
Kahjustab elundeid.

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ravi : Sümptomaatiline ja toetav ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi  
Alkoholile vastupidav vaht  
Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)  
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.  
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 konteinerid eemaldada põlengu alalt, kui seda

## EHPC-50-ENF1

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 20.06.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 60000000287	Trükkimise kuupäev: 20.06.2016
----------------	----------------------------------	--	-----------------------------------

on võimalik ohutult teha.  
Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate  
jahutamiseks.

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

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kasuta isikukaitsevahendeid.  
Tagada piisav ventilatsioon.  
Eemaldada kõik süttimisallikad.  
Töötajad evakueerida 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.

## EHPC-50-ENF1

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 20.06.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000287	Trükkimise kuupäev: 20.06.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

### 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.  
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 algsest 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.  
Ei ole soovitatav, et inimesed, kellel on allergia, astma, krooniline või korduv hingamisteede haigus, puutuksid töö juures kokku selle kemikaaliga.  
Kaitsta saastumise eest.
- Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Järgida ettevaatusabinõusid staatilise elektri tekkimise vältimiseks (võib põhjustada orgaaniliste aurude süttimist).  
Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Kasutada ainult plahvatuskindlaid seadmeid. Hoida eemal süttivatest ainetest.
- 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 uuesti kiiresti sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket. Säilitada originaalpakendis.  
Konteinerid säilitada tihedalt suletuna külmas hästi ventileeritavas ruumis. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.
- Üldised säilitusnõuded : Hoida eemal tugevatest hapetest, alustest, raskemetallisooladest ja redutseerivatest ainetest.
- Soovitav : < -15 °C

## EHPC-50-ENF1

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 20.06.2016 Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000287 Trükkimise kuupäev: 20.06.2016

säilitamistemperatuur

Teised andmed : 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

#### Töökeskonna piirnormid

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

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
bis(2-etüülheksüül)peroksüdi karbonaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	11,75 mg/m <sup>3</sup>
bis(2-etüülheksüül)peroksüdi karbonaat	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	6,67 mg/kg bw/day

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
bis(2-etüülheksüül)peroksüdikarbonaat	Värske vesi	0,032 mg/l
bis(2-etüülheksüül)peroksüdikarbonaat	Merevesi	0,0032 mg/l
bis(2-etüülheksüül)peroksüdikarbonaat	Periodiline kasutamine/ eraldumine	0,094 mg/l
bis(2-	Heitveepuhastusjaam	1,5 mg/l

## EHPC-50-ENF1

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 20.06.2016 Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000287 Trükkimise kuupäev: 20.06.2016

etüülheksüül)peroksüdikarbonaat		
bis(2-etüülheksüül)peroksüdikarbonaat	Värske vee setted	0,228 mg/kg
bis(2-etüülheksüül)peroksüdikarbonaat	Meresetted	0,0228 mg/kg
bis(2-etüülheksüül)peroksüdikarbonaat	Pinnad	0,0269 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 respiraatorit.
- Tüüpi filter : ABEK-filter

### 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

- Välimus : vedel
- Värv, värvus : valge
- Lõhn : aromaadne
- pH : Andmed ei ole kättesaadavad
- Sulamistemperatuur/sulamisvahemik : Andmed ei ole kättesaadavad
- Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik : lagunemine: Laguneb keemistemperatuurist madalamal temperatuuril.
- Leekpunkt : 37 °C



## EHPC-50-ENF1

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 20.06.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000287	Trükkimise kuupäev: 20.06.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

Meetod: ISO 3679

Süttivus (tahke, gaasiline)	:	Mitte kasutatav
Ülemine plahvatuspiir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	0,93 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Lahustuvus(ed)	:	
Lahustuvus vees	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus teistes lahustites	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus	:	
Viskoossus, dünaamiline	:	150 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)	:	0 °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.
----------------------------------	---	--

## 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

**EHPC-50-ENF1**

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 20.06.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000287	Trükkimise kuupäev: 20.06.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

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 aaurud.

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Akuutne toksilisus**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Toode:**

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

Äge mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: > 20 mg/l  
sissehingamisel : 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 testimisjuhik 423  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu  
manustamisel ägedat toksilisust

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

**Metanool:**

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 300 mg/kg  
Meetod: Eksperthinnang

Äge mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 3 mg/l  
sissehingamisel : Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: aur  
Meetod: Eksperthinnang  
Märkused: Põhineb määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisas

## EHPC-50-ENF1

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 20.06.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000287	Trükkimise kuupäev: 20.06.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

toodud ühtlustatud klassifikatsioonil.

Äge nahakaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 300 mg/kg  
Meetod: Eksperthinnang

### **Nahka söövitav/ärritav**

Põhjustab nahaärritust.

#### **Toode:**

Märkused: Kudedesid väga põletav ja lagundav.

#### **Komponendid, osad:**

##### **bis(2-etüülheksüül)peroksüdikarbonaat:**

Liigid: Küülik

Meetod: OECD testimisjuhhis 404

Tulemus: Nahka ärritav toime

##### **Metanool:**

Liigid: Küülik

Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust

### **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

#### **Toode:**

Märkused: Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

#### **Komponendid, osad:**

##### **bis(2-etüülheksüül)peroksüdikarbonaat:**

Liigid: Küülik

Tulemus: Silmade kahjustamise tõsine oht.

Märkused: Silmade kahjustamise tõsine oht.

##### **Metanool:**

Liigid: Küülik

Tulemus: Ei põhjusta silmade ärritust

### **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**

Naha sensibiliseerimine: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hingamisteede sensibilisatsioon: Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### **Toode:**

Märkused: Põhjustab ülitundlikkust.

#### **Komponendid, osad:**

##### **bis(2-etüülheksüül)peroksüdikarbonaat:**

Liigid: Merisiga

Meetod: OECD testimisjuhhis 406

Tulemus: Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

## EHPC-50-ENF1

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 20.06.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000287	Trükkimise kuupäev: 20.06.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

---

### **Metanool:**

Kokkupuuteviisid: Sattumine nahale

Liigid: Merisiga

Meetod: OECD testimisjuhis 406

Tulemus: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

### **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

### **Kantserogeensus**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### **Komponendid, osad:**

##### **Metanool:**

Liigid: Hiir

Kasutamistee: Sissehingamine (aur)

Toime aeg: 18 kuu

Meetod: OECD testimisjuhis 453

Tulemus: negatiivne

### **Reproduktiivtoksilisus**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### **Komponendid, osad:**

##### **Metanool:**

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

## EHPC-50-ENF1

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 20.06.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000287	Trükkimise kuupäev: 20.06.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

### **Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude**

Kahjustab elundeid.

#### **Komponendid, osad:**

##### **Metanool:**

Hindamine: Kahjustab elundeid.

### **Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### **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

##### **Aspiratsioonitoksilisus**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### **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: Sarnaste materjalide andmete põhjal

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

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

## EHPC-50-ENF1

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 20.06.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000287	Trükkimise kuupäev: 20.06.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

---

Mürgine toime bakteritele	: 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))
<b>Metanool:</b>	
Mürgine toime kaladele	: NOEC (Danio rerio (sebra-kala)): 3.950 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testimisjuhhis 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
Mürgine toime vetikatele	: EC50 (Scenedesmus quadricauda (rohevetikas)): ca. 22.000 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testijuhend 201
Mürgine toime bakteritele	: 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 (Cesar mudelid) jne.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

#### Komponendid, osad:

##### **bis(2-etüülheksüül)peroksüdikarbonaat:**

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

##### **Metanool:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

### 12.3 Bioakumulatsioon

#### Komponendid, osad:

**EHPC-50-ENF1**

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 20.06.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000287	Trükkimise kuupäev: 20.06.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

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

**12.6 Muud kahjulikud mõjud****Toode:**

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

**13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

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

Saastunud pakend : Tühjas jäänud. Hävitada kui kasutamata toodet. Mitte kasutada tühjenenud anumaid. Tühje anumaid mitte süüdata ega kasutada tuletõkkeks. Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

**14. JAGU: Veonõuded****14.1 ÜRO number**

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

## EHPC-50-ENF1

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 20.06.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000287	Trükkimise kuupäev: 20.06.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

<b>ADN</b>	: ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP F, VEDEL, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (DI-(2-ETÜÜLHEKSÜÜL)- PEROKSÜDIKARBONAAT)
<b>ADR</b>	: ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP F, VEDEL, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (DI-(2-ETÜÜLHEKSÜÜL)- PEROKSÜDIKARBONAAT)
<b>RID</b>	: Ei kehti transpordi kohta
<b>IMDG</b>	: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (DI-(2-ETHYLHEXYL)PEROXYDICARBONATE)
<b>IATA</b>	: Ei kehti transpordi kohta

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

<b>ADN</b>	: 5.2
<b>ADR</b>	: 5.2
<b>RID</b>	: Ei kehti transpordi kohta
<b>IMDG</b>	: 5.2
<b>IATA</b>	: Ei kehti transpordi kohta

### 14.4 Pakendirühm

<b>ADN</b> Pakendirühm	: Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood	: P2
Ohu tunnusnumber	: 539
Märgistus	: 5.2
<b>ADR</b> Pakendirühm	: Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood	: P2
Ohu tunnusnumber	: 539
Märgistus	: 5.2
Tunnelikeelu kood	: (D)
<b>RID</b>	: Ei kehti transpordi kohta
<b>IMDG</b> Pakendirühm	: Ei ole määratud eeskirjaga
Märgistus	: 5.2
EmS Kood	: F-F, S-R
<b>IATA</b> (kaubavediu)	: Ei kehti transpordi kohta
<b>IATA</b> (reisija)	: Ei kehti transpordi kohta

### 14.5 Keskkonnaohud

**ADN**



**EHPC-50-ENF1**

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 20.06.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000287	Trükkimise kuupäev: 20.06.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

Keskkonnaohtlik	: ei
<b>ADR</b>	
Keskkonnaohtlik	: ei
<b>RID</b>	: Ei kehti transpordi kohta
<b>IMDG</b>	
Meresaasteained	: ei

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Temperature controlled transport.:	
Kontrolltemperatuur	: -20 °C
Ohtlik temperatuur	: -10 °C

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

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta	: Mitte kasutatav
REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).	: Mitte kasutatav
Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta	: Mitte kasutatav
Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta	: Mitte kasutatav

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

		Kogus 1 50 t	Kogus 2 200 t
H3	STOT (SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY) – TOKSILISUS SIHTORGANI SUHTES – ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE		
P6b	ISEREAGEERIVAD AINED JA SEGUD NING ORGAANILISED PEROKSIIDID	50 t	200 t

Vett reostav (Saksamaa) : WGK 2 vett saastav

## EHPC-50-ENF1

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 20.06.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000287	Trükkimise kuupäev: 20.06.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

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

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

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: IV (German regulatory requirements)

### Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

CH INV (CH)	: Kuulub teavitamise loetellu.
TSCA (US)	: TSCA inventuuris
DSL (CA)	: Kõik selle toote komponendid on loetletud Kanada ohtlike ainete loetelus
AICS (AU)	: Kuulub teavitamise loetellu.
NZIoC (NZ)	: 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.

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

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

## 16. JAGU: Muu teave

### H-lausetate täistekst

H225	: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	: Tuleohtlik vedelik ja aur.
H242	: Kuumenemisel võib süttida.
H301	: Allaneelamisel mürgine.
H311	: Nahale sattumisel mürgine.
H315	: Põhjustab nahaärritust.
H317	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H331	: Sissehingamisel mürgine.

**EHPC-50-ENF1**

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 20.06.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 60000000287	Trükkimise kuupäev: 20.06.2016
----------------	----------------------------------	--	-----------------------------------

H370 : Kahjustab elundeid.

**Teiste lühendite täistekst**

Acute Tox. : Akuutne toksilisus  
 Eye Dam. : Raske silmakahjustus  
 Flam. Liq. : Tuleohtlikud vedelikud  
 Org. Perox. : Orgaanilised peroksiidid  
 Skin Irrit. : Nahaärritus  
 Skin Sens. : Naha sensibiliseerimine  
 STOT SE : Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

(Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; 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; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; GLP - Hea laboritava

**Lisateave**

Toodud ohutusnõuded vastavad 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-50-ENF1**

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 20.06.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000287	Trükkimise kuupäev: 20.06.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

---