

# HIT-RE 500 V3

ohutusalast teavet 2-osa tooteid

Väljaandmiskuupäev: 13/05/2020

Läbivaatamise kuupäev: 13/05/2020

Asendab kaardi: 22/02/2019 Versioon: 2.3

## 1. JAGU: Komplekti identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

Tootenimi HIT-RE 500 V3  
Tootekood BU Anchor



### 1.2 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta ohutusalast teavet 2-osa tooteid

Hilti Eesti OÜ  
Tetris Büroohoone  
Mustamäe tee 46  
10621 Tallinn - Eesti  
T +372 626 0080  
[eesi@hilti.com](mailto:eesi@hilti.com)

## 2. JAGU: Üldteave

Hoidmine Säilitustemperatuur: 5 - 25 °C

Lisatud on iga sellise komponendi ohutuskaart. Ühegi komponendi ohutuskaarti ei tohi sellelt tiitellehelt eemaldada

Seda komplekti tuleb käsitseda kooskõlas heade laboritavadega ja kasutada tuleb sobivaid isikukaitsevahendeid

## 3. JAGU: Sisu Kit

### Toote klassifikatsiooni

#### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Skin Corr. 1B H314  
Eye Dam. 1 H318  
Skin Sens. 1 H317  
Muta. 2 H341  
Repr. 1B H360  
STOT SE 3 H335  
Aquatic Chronic 2 H411

Ohulausete terviktekst: vt jaotis 16

### Mürgistuselemendid

#### Mürgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogrammid (CLP)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

# HIT-RE 500 V3

## Komplekti ohutuskaart

Signaalsõna (CLP)  
Ohtlikud koostisosad  
Ohulauseid (CLP)

Ettevaatust  
Epoksüvaik, Amiinid  
H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H341 - Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.  
H360 - Võib kahjustada viljakust või loodet.  
H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslauseid (CLP)

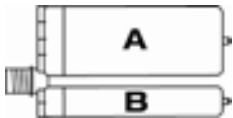
P280 - Kanda kaitseprille, kaitserõivastust, kaitsekindaid.  
P262 - Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.  
P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.  
Loputada veel kord.  
P333+P313 - Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.  
P337+P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.  
P302+P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.

### Lisateave

Kahe komponendi fooliumpakent, sisaldab:

Komponent A: epoksüüdvaiik, reaktiivne vedeldi, anorgaaniline täiteaine

Komponent B: amiinkõvendi, anorgaaniline täiteaine



Nimetus	Üldkirjeldus	Kogus	Ühik	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
HIT-RE 500 V3, A		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 500 V3, B		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

### 4. JAGU: Üldteave

Üldnõuanne

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks

### 5. JAGU: Kasutusnõuanded

Üldmeetmed  
Keskonnakaitse meetmed

Mahavalgunud materjali peale astumisel libisemisoht  
Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette  
Vedeliku sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi  
Vältida sattumist keskkonda  
Täis või osaliselt tühi pakend kõrvaldada vastavalt ametkondlikele nõuetele ohtlike jäätmetena.  
After curing, the product can be disposed of with household waste.

Ladustamistingimused

Hoida päikesevalguse eest. Hoida hästi ventileeritavas kohas.

Tehnilised abinõud

Järgida kehtivaid eeskirju

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kanda isikukaitsevahendeid  
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma  
Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata

# HIT-RE 500 V3

## Komplekti ohutuskaart

Puhastusmeetodid	kehaosad pehme seebi ja veega Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal Toode ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutult, vastavalt kohalikele õigusaktidele Korjata toode mehaaniliselt üles Maapinnale sattudes pühkida kokku ja koguda sobivasse anumasse. Hoida eemal teistest materjalidest.
Tõkestamiseks	Mahavoolanud toode kokku koguda.
Kokkusobimatud materjalid	Süttimisallikad Otsene päikesekiirgus
Kokkusobimatud tooted	Tugevad alused Tugevad happed

## 6. JAGU: Esmaabimeetmed

Esmaabi silma sattumise korral	Pöörduda viivitamata arsti poole. Loputada viivitamatult ja pikalt veega, hoides silmad lahti Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Pöörduda silmaarsti poole
Esmaabi allaneelamise korral	Mitte kutsuda esile oksendamist Loputada suud Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
Esmaabi sissehingamise korral	Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
Esmaabi nahale sattumisel	Pesta rohke veega/... Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Nahaärrituse või lööbe korral: Pöörduda viivitamata arsti poole.
Üldised esmaabimeetmed	Mitte kunagi manustada teadvusetule kannatanule midagi suu kaudu Enesetunde halvenemise korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti)
Sümptomid/mõju	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Sümptomid/mõju sissehingamisel	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

## 7. JAGU: Tuletõrjemeetmed

Tulekustutusmeetmed	Jahutada kokkupuutunud konteinereid veepihustuse või -uduga Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult Vältida keskkonna saastamist tuletõrje heitveega
Kaitse tulekustutamise ajal	Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	Termilisel lagunemisel tekib: Süsinikdioksiid Süsinikmonoksiid

## 8. JAGU: Muu teave

Andmed pole kättesaadavad

# HIT-RE 500 V3, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

Väljaandmiskuupäev: 13/05/2020 Läbivaatamise kuupäev: 13/05/2020 Asendab kaardi: 22/02/2019 Versioon: 1.11

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

### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	Segu
Tootenimi	HIT-RE 500 V3, B
Tootekood	BU Anchor

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

#### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Tööstuslikuks/professionaalseks kasutuseks	Ainult erialaseks kasutamiseks
Aine/segude kasutusala	Mördi komposiitkomponent kinnitite jaoks ehitustööstuses

#### 1.2.2. Mittesoovitavad kasutusala

Lisateave puudub

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tarnija

Hilti Eesti OÜ  
Tetris Büroohoone  
Mustamäe tee 46  
10621 Tallinn - Eesti  
T +372 626 0080  
[eessti@hilti.com](mailto:eessti@hilti.com)

#### Tehnilise andmekaardi koostanud teenistus

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6  
86916 Kaufering - Deutschland  
T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

### 1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +372 6550 900
------------------------	--

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Address	Hädaabitelefoni number
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10617 Tallinn	16662 +372 7943 794

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Nahasöövitus/-ärritus; 1.B kategooria	H314
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria	H318
Naha ülitundlikkus, kategooria 1	H317
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria	H335
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria	H412

Ohulausetel terviktekst: vt jaotis 16

#### Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

### 2.2. Mürgistuselemendid

#### Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

# HIT-RE 500 V3, B

## Ohutuskaart

vastavuses määрусega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määрусega (EL) 2015/830

### Ohupiktogrammid (CLP)



### Signaalsõna (CLP)

### Ohtlikud koostisosad

### Ohulaused (CLP)

### Hoiatuslaused (CLP)

### Ettevaatust

2-methyl-1,5-pentanediamine; Phenol, styrenated; 1,3-benseendimetaanamiin; 3-aminopropüültrietoksüsilaan

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

P280 - Kanda kaitseprille, kaitserõivastust, kaitsekindaid.

P262 - Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.

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.

P333+P313 - Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

P337+P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

P302+P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.

## 2.3. Muud ohud

Lisateave puudub

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1. Ained

Mittekohaldatav

### 3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määрусele (EÜ) nr 1272/2008
2-methyl-1,5-pentanediamine	(CAS nr) 15520-10-2 (EÜ nr) 239-556-6 (REACH-i nr) 01-2119976310-41	25 - 35	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Phenol, styrenated	(CAS nr) 61788-44-1 (EÜ nr) 262-975-0 (REACH-i nr) 01-2119979575-18	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1,3-benseendimetaanamiin	(CAS nr) 1477-55-0 (EÜ nr) 216-032-5 (REACH-i nr) 01-2119480150-50	5 - <8	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	(CAS nr) 90-72-2 (EÜ nr) 202-013-9 (ELi tunnuskoode) 603-069-00-0 (REACH-i nr) 01-2119560597-27	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
3-aminopropüültrietoksüsilaan	(CAS nr) 919-30-2 (EÜ nr) 213-048-4 (ELi tunnuskoode) 612-108-00-0 (REACH-i nr) 01-2119480479-24	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

H-lausetest täistekst: vt 16. jagu

# HIT-RE 500 V3, B

## Ohutuskaart

vastavuses määрусega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määрусega (EL) 2015/830

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	Mitte kunagi manustada teadvusetule kannatanule midagi suu kaudu. Enesetunde halvenemise korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).
Esmaabi sissehingamise korral	Toimetada isik värskesse õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
Esmaabi nahale sattumisel	Pesta rohke veega/.... Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Nahaärrituse või lööbe korral: Pöörduda viivitamata arsti poole.
Esmaabi silma sattumise korral	Pöörduda viivitamata arsti poole. Loputada viivitamatult ja pikalt veega, hoides silmad lahti. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Pöörduda silmaarsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral	Mitte kutsuda esile oksendamist. Loputada suud. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

#### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Sümptomid/mõju sissehingamisel	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

#### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Lisateave puudub

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	Vaht. Kuiv pulber. Süsinikdioksiid. Pihustatud vesi. Liiv.
Sobimatud kustutusvahendid	Mitte kasutada tugevat veevoolu.

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	Termilisel lagunemisel tekib: Süsinikdioksiid. Süsinikmonooksiid.
--	---

#### 5.3. Nõuanded tuletoormajadele

Tulekustutusmeetmed	Jahutada kokkupuutunud konteinerid veepihustuse või -uduga. Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult. Vältida keskkonna saastamist tuletoormajade heitveega.
Kaitse tulekustutamise ajal	Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Mitte siseneda tuletoormajade ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.

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

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed	Mahavalgunud materjali peale astumisel libisemisohu.
<b>6.1.1. Tavapersonal</b>	
Hädaolukorraplaanid	Evakueerida mittevajalik personal.
<b>6.1.2. Päästetöötajad</b>	
Isikukaitsevahendid	Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Anda koristusmeeskondadele sobiv kaitsevarustus.
Hädaolukorraplaanid	Ventileerida ruum.

# HIT-RE 500 V3, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette. Vedeliku sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi. Vältida sattumist keskkonda. Täis või osaliselt tühi pakend kõrvaldada vastavalt ametkondlikele nõuetele ohtlike jäätmetena. After curing, the product can be disposed of with household waste.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid

Tõkestamiseks	Mahavoolanud toode kokku koguda.
Puhastusmeetodid	Toode ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutult, vastavalt kohalikele õigusaktidele. Korjata toode mehaaniliselt üles. Maapinnale sattudes pühkida kokku ja koguda sobivasse anumasse. Hoida eemal teistest materjalidest.
Muu teave	Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“. Vt lisateavet 13 jaost.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud	Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega. Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal.
Hügieenimeetmed	Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi. Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tehnilised abinõud	Järgida kehtivaid eeskirju.
Ladustamistingimused	Hoida päikesevalguse eest. Hoida hästi ventileeritavas kohas.
Kokkusobimatud tooted	Tugevad alused. Tugevad happed.
Kokkusobimatud materjalid	Süttimisallikad. Otsene päikesekiirgus.
Kuumus ja süttimisallikad	Vältida kuumust ja otsest päikesekiirgust.

### 7.3. Eriksutus

Lisateave puudub

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

HIT-RE 500 V3, B		
EL	Nimi kohalikus väljaandes	Silica crystalline (Quartz)
EL	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)
EL	Märkused	(Year of adoption 2003)
Eesti	Nimi kohalikus väljaandes	Kvarts
Eesti	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> peentolm

Lisateave Toode on pastalaadse konsistentsiga. Sissehingatava tolmu piirnormid ei ole toote puhul olulised.

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll	Tagada töökohas hea ventilatsioon.
Isikukaitsevahendid	Kaitseprillid. Kindad. Kaitseriietus. Vältida igasugust asjatut kokkupuudet.

# HIT-RE 500 V3, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

Kaitserõivad – materjalivalik

Pikkade varrukatega kaitseriietus

Käte kaitse

Kanda kaitsekindaid. Läbistusaeg ei ole maksimaalne kulumisaeg! Üldiselt tuleks seda vähendada. Kokkupuude ainesegude või erinevate ainetega võib lühendada kaitsefunktsiooni tegelikku kestust.

liik	Materjal	Läbitungimine	Paksus (mm)	Standard
Ühekordsed kindad	Nitriilkummi (NBR)	6 (> 480 minutit)	> 0,4	EN 374

Silmakaitsevahendid

Kasutada pritsmete eest kaitsvaid turvaprilie

liik	Kasutamine	Omadused	Standard
Kaitseprillid	Tilgakesed	selge läbipaistev	EN 166, EN 170

Naha- ja kehakaitsevahendid

Kanda sobivat kaitseriietust



Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

Toode ei vaja spetsiaalseid abinõusid ega erimeetmeid, tingimusel et järgitakse tööstushügieeni üldisi ohutuseeskirju.

Tarbija kokkupuute piiramine

Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal.

Muu teave

Käsitsemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

Füüsikaline olek	Tahke
Välimus	Tiksotroopne pasta.
Värvus	punane.
Lõhn	Amiinisarnane.
Lõhnalävi	Andmed pole kättesaadavad
pH	11,5
Suhteline aurustumine (butüülatsetaadiga)	Andmed pole kättesaadavad
Sulamispunkt / sulamisvahemik	Andmed pole kättesaadavad
Tahkumistemperatuur	Andmed pole kättesaadavad
Keemispunkt	Andmed pole kättesaadavad
Leekpunkt	Andmed pole kättesaadavad
Isesüttimistemperatuur	Andmed pole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	Andmed pole kättesaadavad
Tuleohtlikkus (tahke, gaas)	Süttimatu
Aururõhk	Andmed pole kättesaadavad
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C	Andmed pole kättesaadavad
Suhteline tihedus	Andmed pole kättesaadavad
Tihedus	1,31 g/cm <sup>3</sup>
Lahustuvus	vees lahustumatu.
Log Pow	Andmed pole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	Andmed pole kättesaadavad
Viskoossus, dünaamiline	50 - 70 Pa·s HN-0333
Plahvatusohtlikkus	Andmed pole kättesaadavad
Oksüdeerivad omadused	Andmed pole kättesaadavad
Plahvatuspiirid	Andmed pole kättesaadavad



# HIT-RE 500 V3, B

## Ohutuskaart

vastavuses määрусega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määрусega (EL) 2015/830

### 9.2. Muu teave

Lisateave puudub

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Söövitavad aurud.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Lisateave puudub.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Otsene päikesekiirgus. Äärmiselt kõrged või äärmiselt madalad temperatuurid.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed. Tugevad alused.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida. Termilisel lagunemisel tekib: suits. Süsinikmonooksiid. Süsinikdioksiid. Söövitavad aurud.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus (suukaudne)	Klassifitseerimata
Äge mürgisus (nahakaudne)	Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel)	Klassifitseerimata

2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
LD50 suu kaudu rotil	1690 mg/kg (Rat)
LD50 naha kaudu rotil	1870 mg/kg
LC50 sissehingamise kaudu rotil (mg/l)	4,9 mg/l
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LD50 suu kaudu rotil	> 2500 mg/kg
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kg
LC50 sissehingamise kaudu rotil (mg/l)	158,31 mg/l/4h
1,3-benseendimetaanamiin (1477-55-0)	
LD50 suu kaudu rotil	1090 mg/kg
LD50 suukaudselt	660 mg/kg
LD50 naha kaudu rotil	> 3100 mg/kg
LD50 nahakaudselt	> 3100 mg/kg
LC50 sissehingamisel rotil (Udu/Tolm - mg/l/4h)	1,34 mg/l/4h
3-aminopropüültrietoksüsilaan (919-30-2)	
LD50 suu kaudu rotil	1,57 ml/kg
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool (90-72-2)	
LD50 suu kaudu rotil	2169 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; 2169 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kg (Rat; Literature study; Other; >1 ml/kg; Rat; Experimental value)

# HIT-RE 500 V3, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

Nahasöövitus/-ärritus	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. pH: 11,5
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	Põhjustab raskeid silmakahjustusi. pH: 11,5
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mutageensus sugurakkudele	Klassifitseerimata Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Kantseroogeensus	Klassifitseerimata
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Reproduktiivtoksilisus	Klassifitseerimata
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Klassifitseerimata
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Hingamiskahjustus	Klassifitseerimata
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Võimalikud kahjulikud mõjud inimeste tervisele ja võimalikud sümptomid	Lisateave puudub.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Ökoloogia – vesi	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)	Klassifitseerimata
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

<b>2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)</b>	
LC50 kalad 1	130 mg/l (LC50; 48 h)
LOEC (akuutne)	1800 mg/l
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne)	1000 mg/l
<b>Phenol, styrenated (61788-44-1)</b>	
LC50 kalad 1	5,6 mg/l
CL50 teised veeorganismid 1	9,7 mg/l
EC50 vesikirp 1	1,44 mg/l
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne)	3,2 mg/l
Toksilisuse lävitase vetikad 1	0,326 mg/l (72 h; Algae)
Toksilisuse lävitase vetikad 2	0,14 mg/l (72 h; Algae)
<b>1,3-benseendimetaanamiin (1477-55-0)</b>	
LC50 kalad 1	75 mg/l
CL50 teised veeorganismid 1	20,3 ppb
EC50 vesikirp 1	15 mg/l
LOEC (krooniline)	15 mg/l
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne)	10,5 mg/kg
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	4,7 mg/l
NOEC krooniline koorikloomad	4,7 mg/l
<b>2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool (90-72-2)</b>	
LC50 kalad 1	> 100 mg/l (96 h; Pisces; Nominal concentration)
EC50 vesikirp 1	10 - 100 mg/l (Invertebrata; Estimated value)
EC50 teised veeorganismid 1	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
CL50 kalad 2	70,9 mg/l (96 h; Pisces)

# HIT-RE 500 V3, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

ErC50 (vetikad)	84 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	2 mg/l (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)
Toksilisuse lävitase vetikad 1	10 - 100, Algae
Toksilisuse lävitase vetikad 2	84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Growth rate)

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

<b>HIT-RE 500 V3, B</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Võib avaldada pikaajalist keskkonda kahjustavat toimet.
<b>Phenol, styrenated (61788-44-1)</b>	
Biokeemiline hapnikutarve (BHT)	0,000231 g O <sub>2</sub> /g ainet
Keemiline hapnikutarve (KHT)	0,004827 g O <sub>2</sub> /g ainet

### 12.3. Bioakumulatsioon

<b>HIT-RE 500 V3, B</b>	
Bioakumulatsioon	Kindlaks tegemata.
<b>2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)</b>	
Log Pow	0,27 (Estimated value)
Bioakumulatsioon	Vähene bioakumuleeruvus (Log Kow < 4).
<b>Phenol, styrenated (61788-44-1)</b>	
BCF kala 2	3246 mg/l
Log Pow	6,24 - 7,77 (Experimental value; OECD 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method)
Bioakumulatsioon	Bioakumulatsioon.
<b>2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool (90-72-2)</b>	
Log Pow	0,77 (Literature; 0,219; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 107; 21.5 °C)
Bioakumulatsioon	Vähene bioakumuleeruvus (Log Kow < 4).

### 12.4. Liikuvus pinnases

<b>Phenol, styrenated (61788-44-1)</b>	
Ökoloogia - pinnas	No (test)data on mobility of the substance available.
<b>2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool (90-72-2)</b>	
Log Koc	1,32 (log Koc, Calculated value)
Ökoloogia - pinnas	Highly mobile in soil.

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

<b>Koostisaine</b>	
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool (90-72-2)	See aine/segü ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segü ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave Vältida sattumist keskkonda.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Kohalikud eeskirjad (jäätmed)	Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus	After curing, the product can be disposed of with household waste. . Täis või osaliselt tühi pakend kõrvaldada vastavalt ametkondlikele nõuetele ohtlike jäätmetena. Tootega saastatud pakendid: Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele.
Ökoloogia – jäätm	Vältida sattumist keskkonda.
Euroopa jäätmeloendi kood	08 04 09* - orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed 20 01 27* - ohtlikke aineid sisaldavad värvid, trüükvärvid, liimid ja vaigud

# HIT-RE 500 V3, B

## Ohutuskaart

vastavuses määрусega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määрусega (EL) 2015/830

### 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IATA / IMDG / RID

Muu teave

Lisateave puudub

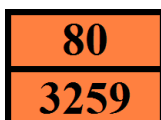
ADR Regulaatiivne staatus: Reguleeritud  
 IMDG Regulaatiivne staatus: Reguleeritud  
 IATA Regulaatiivne staatus: Reguleeritud  
 RID Regulaatiivne staatus: Reguleeritud

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. ÜRO number</b>			
3259	3259	3259	3259
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>			
AMIINID, TAHKED, SÕOBIVAD, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMIINID, TAHKED, SÕOBIVAD, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
<b>Veodokumentide kirjeldus</b>			
UN 3259 AMIINID, TAHKED, SÕOBIVAD, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 AMIINID, TAHKED, SÕOBIVAD, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>			
8	8	8	8
<b>14.4. Pakendirühm</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Keskkonnohud</b>			
Keskkonnohulik : Ei	Keskkonnohulik : Ei Reostab merd : Ei	Keskkonnohulik : Ei	Keskkonnohulik : Ei
Lisateave puudub			

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### - Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR) C8  
 Erisätted (ADR) 274  
 Piiratud kogused (ADR) 1kg  
 Pakkimiseeskiri (ADR) P002, IBC08  
 Koospakkimise sätted (ADR) MP10  
 Veokategooria (ADR) 2  
 Oranžid numbrimärgid



Tunneli piirangu kood (ADR)

E

# HIT-RE 500 V3, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

### - merevedu

Erisäte (IMDG)	274
Piiratud kogused (IMDG)	1 kg
Pakkimisjuhised (IMDG)	P002
Avariiplaani nr (Tulekahju)	F-A
Avariiplaani nr (Mahavalgumine)	S-B
Lasti liik (IMDG)	A
Lastimine ja eraldamine (IMDG)	Separated from acids.
MFAG nr	154

### - Õhuvedu

PCA pakkimisjuhised (IATA)	859
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	15kg
CAO pakkimisjuhised (IATA)	863
Erisäte (IATA)	A3

### - Raudteetransport

Erisäte (RID)	274
Piiratud kogused (RID)	1kg
Pakkimisjuhised (RID)	P002, IBC08
Transport keelatud (RID)	Ei

## 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga

Mittekohaldatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

#### 15.1.1. EL eeskirjad

Ei sisalda aineid, mille suhtes kehtivad vastavalt REACH-määruse XVII lisale piirangud

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse kandidaatainete loetelu ainet

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

#### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

## 16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised:

Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
2.1	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Muudetud	

Lühendid ja akronüümid:

ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akuutse toksilisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
CLP	Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008

# HIT-RE 500 V3, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeskiri
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
REACH	Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
SDS	Ohutuskaart
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Muu teave

Puudub.

H- ja EUH-lausetes terviktekst:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. ohukategooria
Acute Tox. 4 (Oral)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
Aquatic Chronic 3	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Skin Corr. 1A	Nahasöövitus/-ärritus; 1.A kategooria
Skin Corr. 1B	Nahasöövitus/-ärritus; 1.B kategooria
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha ülitundlikkus, kategooria 1
Skin Sens. 1B	Naha ülitundlikkus, kategooria 1B
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:

Skin Corr. 1B	H314	Katseandmete kohaselt
Eye Dam. 1	H318	Katseandmete kohaselt
Skin Sens. 1	H317	Arvutusmeetod
STOT SE 3	H335	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 3	H412	Arvutusmeetod



# HIT-RE 500 V3, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

---

*Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja*

# HIT-RE 500 V3, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

Väljaandmiskuupäev: 13/05/2020 Läbivaatamise kuupäev: 13/05/2020 Asendab kaardi: 22/02/2019

Version: 4.4

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

### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	Segu
Tootenimi	HIT-RE 500 V3, A
Tootekood	BU Anchor

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

#### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Tööstuslikuks/professionaalseks kasutuseks	Ainult erialaseks kasutamiseks
Aine/segude kasutusala	Mördi komposiitkomponent kinnitite jaoks ehitustööstuses

#### 1.2.2. Mittesoovitavad kasutusalaad

Lisateave puudub

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tarnija

Hilti Eesti OÜ  
Tetris Büroohoone  
Mustamäe tee 46  
10621 Tallinn - Eesti  
T +372 626 0080  
[eesti@hilti.com](mailto:eesti@hilti.com)

#### Tehnilise andmekaardi koostanud teenistus

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6  
86916 Kaufering - Deutschland  
T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

### 1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +372 6550 900
------------------------	--

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Address	Hädaabitelefoni number
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10617 Tallinn	16662 +372 7943 794

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segude klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Nahasöövitus/-ärritus; 1.C kategooria	H314
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria	H318
Naha ülitundlikkus, kategooria 1	H317
Mutageensusugurakkudele, 2. kategooria	H341
Reproduktiivtoksilisus, 1.B kategooria	H360
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria	H411

Ohulausete terviktekst: vt jaotis 16

#### Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

### 2.2. Mürgistuselemendid

#### Mürgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]



# HIT-RE 500 V3, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

### Ohupiktogrammid (CLP)



### Signaalsõna (CLP)

### Ohtlikud koostisosad

### Ohulaused (CLP)

### Hoiatuslaused (CLP)

### Ettevaatust

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ; 1,4-bis(2,3 epoksüpropoksü)butaan; 1,3 Propanediol, 2 ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane; [3- (2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H341 - Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.

H360 - Võib kahjustada viljakust või loodet.

H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

P280 - Kanda kaitseprille, kaitserõivastust, kaitsekindaid.

P262 - Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.

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.

P333+P313 - Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

P337+P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

P302+P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega/...

## 2.3. Muud ohud

Lisateave puudub

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1. Ained

Mittekohaldatav

### 3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propaan-bis(2,3-epoksüpropüül)eeter	(CAS nr) 1675-54-3 (EÜ nr) 216-823-5 (ELi tunnuscode) 603-074-00-8 (REACH-i nr) 01-2119456619-26	25 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	(CAS nr) 9003-36-5 (EÜ nr) 500-006-8 (REACH-i nr) 01-2119454392-40	10-20	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1,4-bis(2,3 epoksüpropoksü)butaan	(CAS nr) 2425-79-8 (EÜ nr) 219-371-7 (ELi tunnuscode) 603-072-00-7 (REACH-i nr) 01-2119494060-45	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
1,3 Propanediol, 2 ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane	(CAS nr) 30499-70-8 (EÜ nr) 701-135-4 (REACH-i nr) 01-2120078341-60	5 - 10	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411
[3- (2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan	(CAS nr) 2530-83-8 (EÜ nr) 219-784-2 (REACH-i nr) 01-2119513212-58	3 - 5	Eye Dam. 1, H318

# HIT-RE 500 V3, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

### Konkreetsed sisalduse piirväärtused:

Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused
2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propaan-bis(2,3-epoksüpropüül)eeeter	(CAS nr) 1675-54-3 (EÜ nr) 216-823-5 (ELi tunnuscode) 603-074-00-8 (REACH-i nr) 01-2119456619-26	( 5 =<C < 100) Skin Irrit. 2, H315 ( 5 =<C < 100) Eye Irrit. 2, H319

H-lauseste täistekst: vt 16. jagu

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	Mitte kunagi manustada teadvusetule kannatanule midagi suu kaudu. Enesetunde halvenemise korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).
Esmaabi sissehingamise korral	Toimetada isik värsket õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Võimaldage kahjustatud isikul hingata värsket õhku. Asetada kannatanu puhkeasendisse.
Esmaabi nahale sattumisel	Pesta õrnalt rohke vee ja seebiga. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Nahaärrituse korral: Pöörduda viivitamata arsti poole.
Esmaabi silma sattumise korral	Pesta kohe rohke veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui valu või punetus püsib, pöörduda arsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral	Loputada suud. Pöörduda arsti poole. Mitte kutsuda esile oksendamist. Pöörduda kiiresti arsti poole.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju sissehingamisel	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel	Põhjustab nahaärritust.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Lisateave puudub

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	Pihustatud vesi. Süsinikdioksiid. Kuiv pulber. Vaht. Liiv.
Sobimatud kustutusvahendid	Mitte kasutada tugevat veevoolu.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	Termilisel lagunemisel tekib: Süsinikdioksiid. Süsinikmonoksiid.
--	--

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekustutusmeetmed	Jahutada kokkupuutunud konteinereid veepihustuse või -uduga. Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult. Vältida keskkonna saastamist tuletõrje heitveega.
Kaitse tulekustutamise ajal	Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed	Mahavalgunud materjali peale astumisel libisemisoht.
------------	--

#### 6.1.1. Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid	Evakueerida mittevajalik personal.
---------------------	------------------------------------

# HIT-RE 500 V3, A

## Ohutuskaart

vastavuses määрусega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määрусega (EL) 2015/830

### 6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Anda koristusmeeskondadele sobiv kaitsevarustus.  
Hädaolukorraplaanid Ventileerida ruum.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette. Vedeliku sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi. Vältida sattumist keskkonda. Täis või osaliselt tühi pakend kõrvaldada vastavalt ametkondlikele nõuetele ohtlike jäätmetena. After curing, the product can be disposed of with household waste.

### 6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid

Tökestamiseks Mahavoolanud toode kokku koguda.  
Puhastusmeetodid Toode ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutult, vastavalt kohalikele õigusaktidele. Korjata toode mehaaniliselt üles. Maapinnale sattudes pühkida kokku ja koguda sobivasse anumasse. Hoida eemal teistest materjalidest.  
Muu teave Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“. Vt lisateavet 13 jaost.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega.  
Hügieenimeetmed Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi. Saastunud tööriistadeid töökohast mitte välja viia. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused Hoida päikesevalguse eest.  
Kokkusobimatud tooted Tugevad alused. Tugevad happed.  
Kokkusobimatud materjalid Süttimisallikad. Otsene päikesekiirgus.  
Kuumus ja süttimisallikad Vältida kuumust ja otsest päikesekiirgust.

### 7.3. Eriksutus

Lisateave puudub

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

HIT-RE 500 V3, A		
EL	Nimi kohalikus väljaandes	Silica crystalline (Quartz)
EL	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)
EL	Märkused	(Year of adoption 2003)
Eesti	Nimi kohalikus väljaandes	Kvarts
Eesti	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> peentolm

Lisateave Toode on pastalaadse konsistentsiga. Sissehingatava tolmu piirnormid ei ole toote puhul olulised.

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll Eriabinõusid ei ole kindlaks määratud.  
Isikukaitsevahendid Kaitseprillid. Kindad. Kaitseriietus. Vältida igasugust asjatut kokkupuudet.

# HIT-RE 500 V3, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

Kaitserõivad – materjalivalik

Pikkade varrukatega kaitseriietus

Käte kaitse

Kanda kaitsekindaid. Läbistusaeg ei ole maksimaalne kulumisaeg! Üldiselt tuleks seda vähendada. Kokkupuude ainesegude või erinevate ainetega võib lühendada kaitsefunktsiooni tegelikku kestust.

liik	Materjal	Läbitungimine	Paksus (mm)	Standard
Ühekordsed kindad	Nitriilkummi (NBR)	6 (> 480 minutit)	> 0,4	EN 374

Silmakaitsevahendid

Kasutada pritsmete eest kaitsvaid turvaprilie

liik	Kasutamine	Omadused	Standard
Kaitseprillid	Tilgakesed	selge läbipaistev	EN 166, EN 170

Naha- ja kehakaitsevahendid

Kanda sobivat kaitseriietust



Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

Toode ei vaja spetsiaalseid abinõusid ega erimeetmeid, tingimusel et järgitakse tööstushügieeni üldisi ohutuseeskirju.

Tarbija kokkupuute piiramine

Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal.

Muu teave

Käsitsemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

Füüsikaline olek	Tahke
Välimus	Tiksotroopne pasta.
Värvus	Helehall.
Lõhn	omadus.
Lõhnalävi	Andmed pole kättesaadavad
pH	6,6
Suhteline aurustumine (butüülatsetaadiga)	Andmed pole kättesaadavad
Sulamispunkt / sulamisvahemik	Andmed pole kättesaadavad
Tahkumistemperatuur	Andmed pole kättesaadavad
Keemispunkt	Andmed pole kättesaadavad
Leekpunkt	Andmed pole kättesaadavad
Isesüttimistemperatuur	Andmed pole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	Andmed pole kättesaadavad
Tuleohtlikkus (tahke, gaas)	Süttimatu
Aururõhk	Andmed pole kättesaadavad
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C	Andmed pole kättesaadavad
Suhteline tihedus	Andmed pole kättesaadavad
Tihedus	1,45 g/cm <sup>3</sup>
Lahustuvus	vees lahustumatu.
Log Pow	Andmed pole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	Andmed pole kättesaadavad
Viskoossus, dünaamiline	45 - 59 Pa·s 23 °C
Plahvatusohtlikkus	Andmed pole kättesaadavad
Oksüdeerivad omadused	Andmed pole kättesaadavad
Plahvatuspiirid	Andmed pole kättesaadavad

# HIT-RE 500 V3, A

## Ohutuskaart

vastavuses määрусega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määрусega (EL) 2015/830

### 9.2. Muu teave

Lisateave puudub

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Lisateave puudub

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Lisateave puudub.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Otsene päikesekiirgus. Äärmiselt kõrged või äärmiselt madalad temperatuurid.

### 10.5. Kokkubimatud materjalid

Tugevad happed. Tugevad alused.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida. Termilisel lagunemisel tekib: suits. Süsinikmonooksiid. Süsinikdioksiid.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus (suukaudne)	Klassifitseerimata
Äge mürgisus (nahakaudne)	Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel)	Klassifitseerimata
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)	
LD50 suu kaudu rottil	> 5000 mg/kehamassi kg (Rat; ECHA)
LD50 naha kaudu rottil	> 2000 mg/kehamassi kg (Rat; ECHA)
1,4-bis(2,3 epoksüpropoksü)butaan (2425-79-8)	
LD50 suu kaudu rottil	2980 mg/kg (Rat)
LD50 suukaudselt	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
LD50 naha kaudu küülikul	1130 mg/kg (Rabbit)
[3- (2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan (2530-83-8)	
LD50 suu kaudu rottil	8025 mg/kehamassi kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value)
LD50 naha kaudu küülikul	4250 mg/kehamassi kg (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402)
2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propan-bis(2,3-epoksüpropüül)eeter (1675-54-3)	
LD50 naha kaudu rottil	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)
Nahasöövitus/-ärritus	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. pH: 6,6
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	Põhjustab raskeid silmakahjustusi. pH: 6,6
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mutageensus sugurakkudele	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
Kantseroogeensus	Klassifitseerimata

# HIT-RE 500 V3, A

## Ohutuskaart

vastavuses määрусega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määрусega (EL) 2015/830

Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Reproduktiivtoksilisus	Võib kahjustada viljakust või loodet.
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Klassifitseerimata
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Klassifitseerimata
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Hingamiskahjustus	Klassifitseerimata
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Võimalikud kahjulikud mõjud inimeste tervisele ja võimalikud sümptomid	Lisateave puudub.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Ökoloogia – vesi	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)	Klassifitseerimata
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

1,4-bis(2,3 epoksüpropoksü)butaan (2425-79-8)	
LC50 kalad 1	24 mg/l (96 h; Pisces) ECHA
CL50 teised veeorganismid 1	> 160 mg/l
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne)	40 mg/l
Toksilisuse lävitase vetikad 1	88930 mg/l (96 h; Algae)
[3- (2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan (2530-83-8)	
LC50 kalad 1	55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Young)
EC50 vesikirp 1	473 - 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)
CL50 kalad 2	237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
Toksilisuse lävitase vetikad 1	119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)
Toksilisuse lävitase vetikad 2	250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)
2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propan-bis(2,3-epoksüpropüül)eeter (1675-54-3)	
LC50 kalad 1	2,3 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 vesikirp 1	2 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
CL50 kalad 2	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)
Toksilisuse lävitase vetikad 1	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Toksilisuse lävitase vetikad 2	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

HIT-RE 500 V3, A	
Püsivus ja lagunduvus	Võib avaldada pikaajalist keskkonda kahjustavat toimet.
1,4-bis(2,3 epoksüpropoksü)butaan (2425-79-8)	
Biokeemiline hapnikutarve (BHT)	0,01982 g O <sub>2</sub> /g ainet
2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propan-bis(2,3-epoksüpropüül)eeter (1675-54-3)	
Püsivus ja lagunduvus	Not readily biodegradable in water.

### 12.3. Bioakumulatsioon

HIT-RE 500 V3, A	
Bioakumulatsioon	Kindlaks tegemata.
1,4-bis(2,3 epoksüpropoksü)butaan (2425-79-8)	
Log Pow	-0,15
[3- (2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan (2530-83-8)	
Log Pow	-0,92 (Estimated value)

# HIT-RE 500 V3, A

## Ohutuskaart

vastavuses määрусega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määрусega (EL) 2015/830

<b>2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propan-bis(2,3-epoksüpropüül)eeter (1675-54-3)</b>	
BCF teised veeorganismid 1	31 (Estimated value, Fresh weight)
Log Pow	3 (Estimated value, 25 °C)
Bioakumulatsioon	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

### 12.4. Liikuvus pinnases

<b>2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propan-bis(2,3-epoksüpropüül)eeter (1675-54-3)</b>	
Pindpinevus	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
Log Koc	2,65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ökoloogia - pinnas	Low potential for adsorption in soil.

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

<b>Koostisaine</b>	
2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propan-bis(2,3-epoksüpropüül)eeter (1675-54-3)	See aine/segü ei vasta REACH-määрусega XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segü ei vasta REACH-määрусega XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave Vältida sattumist keskkonda.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Kohalikud eeskirjad (jäätmed)	Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus	After curing, the product can be disposed of with household waste. . Täis või osaliselt tühi pakend kõrvaldada vastavalt ametkondlikele nõuetele ohtlike jäätmetena. Tootega saastatud pakendid: Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele.
Ökoloogia – jäätmed	Vältida sattumist keskkonda.
Euroopa jäätmeleendi kood	08 04 09* - orgaanilisi lahusteid või muid ohtlike aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed 20 01 27* - ohtlike aineid sisaldavad värvid, trükivärvid, liimid ja vaigud

## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IATA / IMDG / RID

Muu teave Lisateave puudub

ADR Regulaatiivne staatus: Reguleeritud  
IMDG Regulaatiivne staatus: Reguleeritud  
IATA Regulaatiivne staatus: Reguleeritud  
RID Regulaatiivne staatus: Reguleeritud

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. ÜRO number</b>			
1759	1759	1759	1759
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>			
SÖÖBIV TAHKE AINE, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)	Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether)	SÖÖBIV TAHKE AINE, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)
<b>Veodokumentide kirjeldus</b>			
UN 1759 SÖÖBIV TAHKE AINE, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, (E), KESKKONNAOHTLIK	UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 SÖÖBIV TAHKE AINE, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, KESKKONNAOHTLIK

# HIT-RE 500 V3, A

## Ohutuskaart

vastavuses määрусega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määрусega (EL) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>			
8	8	8	8
<b>14.4. Pakendirühm</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Keskkonnaohud</b>			
Keskkonnaohtlik : Jah	Keskkonnaohtlik : Jah Reostab merd : Jah	Keskkonnaohtlik : Jah	Keskkonnaohtlik : Jah
Lisateave puudub			

## 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

### - Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)	C10
Erisätted (ADR)	274
Piiratud kogused (ADR)	5kg
Pakkimiseeskiri (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Koospakkimise sätted (ADR)	MP10
Veokategooria (ADR)	3
Oranžid numbrimärgid	

Tunneli piirangu kood (ADR)

E

### - merevedu

Erisäte (IMDG)	223, 274
Pakkimisjuhised (IMDG)	P002, LP02
Avariiplaani nr (Tulekahju)	F-A
Avariiplaani nr (Mahavalgumine)	S-B
Lasti liik (IMDG)	A

### - Õhuvedu

PCA pakkimisjuhised (IATA)	860
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	25kg
CAO pakkimisjuhised (IATA)	864
Erisäte (IATA)	A3, A803

### - Raudteetransport

Erisäte (RID)	274
Pakkimisjuhised (RID)	P002, IBC08, LP02, R001
Transport keelatud (RID)	Ei

## 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga

Mittekohaldatav



# HIT-RE 500 V3, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

##### 15.1.1. EL eeskirjad

Ei sisalda aineid, mille suhtes kehtivad vastavalt REACH-määruse XVII lisale piirangud

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse kandidaatainete loetelu ainet

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

##### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

### 16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised:

Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
9.1	pH	Lisatud	
14	Veonõuded	Muudetud	
16	Lisateave	Lisatud	

Lühendid ja akronüümid:

ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akute toksilisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
CLP	Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeeskiri
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
REACH	Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
SDS	Ohutuskaart
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Muu teave

Puudub.

H- ja EUH-lausetes terviktekst:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Oral)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
Aquatic Chronic 3	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria

# HIT-RE 500 V3, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Muta. 2	Mutageensus sugurakkudele, 2. kategooria
Repr. 1B	Reproduktiivtoksilisus, 1.B kategooria
Repr. 1B	Reproduktiivtoksilisus, 1.B kategooria
Skin Corr. 1C	Nahasöövitus/-ärritus; 1.C kategooria
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha ülitundlikkus, kategooria 1
Skin Sens. 1B	Naha ülitundlikkus, kategooria 1B
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H341	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H360	Võib kahjustada viljakust või loodet.
H360F	Võib kahjustada viljakust.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:

Skin Corr. 1C	H314	Arvutusmeetod
Eye Dam. 1	H318	Arvutusmeetod
Skin Sens. 1	H317	Arvutusmeetod
Muta. 2	H341	Eksperthinnang
Repr. 1B	H360	Eksperthinnang
Aquatic Chronic 2	H411	Arvutusmeetod

SDS\_EU\_Hilti

*Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja*