

# HIT-RE 500

## Bezpečnostné informácie pre produkty 2-komponentných

Dátum vydania: 18/07/2018

Dátum spracovania: 18/07/2018

Nahrádza: 17/10/2017

Znenie: 9.2

### ODDIEL 1: Identifikácia súpravy

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov produktu

HIT-RE 500

Výrobný kód

BU Anchor



#### 1.2 Podrobnosti o dodávateľovi Bezpečnostné informácie pre produkty 2-komponentných

Hilti Slovakia spol. s r.o.

Galvaniho 7

82104 Bratislava - Slovensko

T +421 248 221 211 - F +421 248 221 255

[hilti@hilti.sk](mailto:hilti@hilti.sk)

### ODDIEL 2: Všeobecná informácia

Uskladnenie

Konzervačná teplota: 5 - 25 °C

Pre každý komponent je priložený bezpečnostný list (SDS). Neodstraňujte žiadny bezpečnostný list pre komponent z tejto úvodnej stránky.

S touto súpravou sa musí manipulovať v súlade s osvedčenými laboratórnymi metódami a musia sa používať vhodné osobné ochranné pomôcky.

### ODDIEL 3: Obsah Kít

#### Klasifikáciu produktu

##### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1A H314

Skin Sens. 1 H317

Repr. 1B H360F

Aquatic Chronic 2 H411

Úplné znenie vyhlásenia H: pozri kapitolu 16

#### Prvky označovania

##### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Výstražné slovo (CLP)

Nebezpečenstvo

Nebezpečné obsahové látky

Epoxidová živica, Amíny

# HIT-RE 500

## Karta s bezpečnostnými údajmi pre súpravu

### Výstražné upozornenia (CLP)

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí  
 H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu  
 H360F - Môže poškodiť plodnosť  
 H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

### Bezpečnostné upozornenia (CLP)

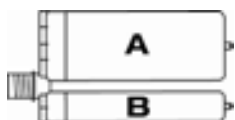
P280 - Noste ochranné okuliare, ochranný odev, ochranné rukavice.  
 P262 - Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.  
 P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
 P333+P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorila vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
 P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
 P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

### dodatočné pokyny

2-zložkové balenie obsahuje:

Zložka A: epoxidová živica, reaktívne riedidlo, anorganické plnivo

Zložka B: amínové tvrdidlo, anorganické plnivo



Názov	Všeobecný popis	Množstvo	Jednotka	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
HIT-RE 500, A		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 500, B		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

### ODDIEL 4: Všeobecná informácia

Všeobecné odporúčania

Len na odborné použitie

### ODDIEL 5: Rady pre používanie

Všeobecné opatrenia

Riziko pošmyknutia na vyliatej látke

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie a verejného vodovodu  
 Upozornite patričné orgány v prípade, ak tekutina prenikne do odtokov alebo do vody vo verejnej oblasti

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

Úplne/čiastočne vyprázdnené obaly zlikvidujte podľa pokynov príslušných predpisov ako osobitný odpad.

After curing, the product can be disposed of with household waste.

Podmienky skladovania

Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

Technické opatrenia

Dodržujte platnú legislatívu

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Noste individuálne ochranné vybavenie

Vyhnuť sa kontaktu s očami a pokožkou

Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce

Zabráňte kontaktu počas tehotenstva a dojčenia

Čistiace procesy

Tento produkt a jeho nádoba musia byť odstránené bezpečným spôsobom v súlade s miestnymi nariadeniami

Prípravok mechanicky sústredte na jedno miesto

Na zemi, zameťte alebo vozte do vhodných nádob.

# HIT-RE 500

## Karta s bezpečnostnými údajmi pre súpravu

Pre zadržiavanie	Uchovávajte oddelene od iných materiálov.
Nekompatibilné materiály	Zozbierajte uniknutý produkt.
Nekompatibilné produkty	Zdroje vznietenia Priame slnečné lúče Silné zásady Siné kyseliny

### ODDIEL 6: Opatrenia prvej pomoci

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Okamžitý a dlhší výplach s vysokou ochranou viečok Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Poradte sa s očným lekárom
Opatrenia prvej pomoci po požití	Dajte vypiť veľké množstvo vody Nesnažiť sa vyvolať Vypláchnite ústa Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	Umyte veľkým množstvom vody/... Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Všeobecné opatrenia prvej pomoci	Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústnou cestou V prípade nevoľnosti sa praďte s lekárom (pokiaľ je to možné ukážte mu štítok)
Symptómy/účinky	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
Symptómy/účinky po očnom kontakte	Spôsobuje vážne poškodenie očí
Symptómy/účinky po vdýchnutí	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
Iná lekárska pomoc alebo ošetrovanie	Symptomatická liečba

### ODDIEL 7: Protipožiarne opatrenia

Protipožiarne opatrenia	Vystavené kontajnery ochladte rozprášením vody alebo vodnou hmlou Pri boji s akýmkoľvek požiarom z chemickými látkami buďte opatrení Vyhýbajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie
Ochrana pri hasení požiaru	Dýchací samostatný izolačný prístroj Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja
Nebezpečné produkty rozkladu	Tepelný rozklad vytvára: Oxid dusičitý Oxid uhoľnatý

### ODDIEL 8: Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

# HIT-RE 500, B

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Dátum vydania: 18/07/2018

Dátum spracovania: 18/07/2018

Nahrádza: 17/10/2017

Znenie: 8.6

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	Zmes
Názov produktu	HIT-RE 500, B
Výrobný kód	BU Anchor

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Údaje o priemyselnom/profesionálnom použití	Vyhradené len pre profesionálne použitie
Použitie látky/zmesi	Komponent z kompozitnej malty pre upevňovacie prvky v stavebnom priemysle

##### 1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

<b>Dodávateľ</b> Hilti Slovakia spol. s r.o. Galvaniho 7 82104 Bratislava - Slovensko T +421 248 221 211 - F +421 248 221 255 <a href="mailto:hilti@hilti.sk">hilti@hilti.sk</a>	<b>Oddelenie, ktoré vypracovalo technický záznam</b> Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310 <a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a>
---	---

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international)
-------------------	---

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum	Limbová 5 833 05 Bratislava	+ 421 2 5477 4166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1A	H314
Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1	H318
Senzibilizácie kože, kategória 1	H317
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3	H412

Úplné znenie vyhlásenia H: pozri kapitolu 16

##### Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 2.2. Prvky označovania

##### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP)



# HIT-RE 500, B

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Výstražné slovo (CLP)	Nebezpečenstvo
Nebezpečné obsahové látky	1,3-benzéndimetanamín
Výstražné upozornenia (CLP)	H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
Bezpečnostné upozornenia (CLP)	P280 - Noste ochranné okuliare, ochranný odev, ochranné rukavice. P262 - Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P333+P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorila vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

### 3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
1,3-benzéndimetanamín	(č. CAS) 1477-55-0 (č. v ES) 216-032-5 (REACH čís) 01-2119480150-50	35 - 45	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústnou cestou. V prípade nevoľnosti sa pradte s lekárom (pokiaľ je to možné ukážte mu štítok).
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	Umyte veľkým množstvom vody/.... Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorila vyrážka: Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Okamžitý a dlhší výplach s vysokou ochranou viečok. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Poradte sa s očným lekárom.
Opatrenia prvej pomoci po požití	Dajte vypiť veľké množstvo vody. Nesnažiť sa vyvolať. Vypláchnite ústa. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

# HIT-RE 500, B

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Symptómy/účinky po vdýchnutí	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Symptómy/účinky po očnom kontakte	Spôsobuje vážne poškodenie očí.

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	Pena. Suchý prášok. Oxid dusičitý. Rozprašovaná voda. Piesok.
Nevhodné hasiace prostriedky	Nepoužívajte silný prúd vody.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu	Tepelný rozklad vytvára: Oxid dusičitý. Oxid uhoľnatý.
------------------------------	--

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia	Vystavené kontajnery ochladte rozprášením vody alebo vodnou hmlou. Pri boji s akýmkoľvek požiarom z chemickými látkami buďte opatrení. Vyhýbajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie.
Ochrana pri hasení požiaru	Dýchací samostatný izolačný prístroj. Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia	Riziko pošmyknutia na vyliatej látke.
---------------------	---------------------------------------

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány	Premiestnite nadbytočný personál.
---------------	-----------------------------------

#### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo	Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Čistiacim tímom poskytnite adekvátnu ochranu.
------------------------	--

Núdzové plány	Vyvetrať zónu.
---------------	----------------

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie a verejného vodovodu. Upozornite príslušné orgány v prípade, ak tekutina prenikne do odtokov alebo do vody vo verejnej oblasti. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Úplne/čiastočne vyprázdnené obaly zlikvidujte podľa pokynov príslušných predpisov ako osobitný odpad. After curing, the product can be disposed of with household waste.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie	Zozbierajte uniknutý produkt.
Čistiace procesy	Tento produkt a jeho nádoba musia byť odstránené bezpečným spôsobom v súlade s miestnymi nariadeniami. Prípravok mechanicky sústredte na jedno miesto. Na zemi, zamet'ite alebo vožte do vhodných nádob. Uchovávajte oddelene od iných materiálov.
Iné informácie	Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 8: "Kontrola osobného vystavenia sa ochrany". Pre viac informácií pozri časť 13.

# HIT-RE 500, B

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Noste individuálne ochranné vybavenie. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce. Zabráňte kontaktu počas tehotenstva a dojčenia.

Hygienické opatrenia

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia

Dodržujte platnú legislatívu.

Podmienky skladovania

Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

Nekompatibilné produkty

Silné zásady. Siné kyseliny.

Nekompatibilné materiály

Zdroje vznietenia. Priame slnečné lúče.

Teplota a zdroj vznietenia

Vyhýbajte sa teplu a priamemu slnku.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

dodatkové pokyny

Výrobok má pastovitú konzistenciu. Medzné hodnoty expozície pre dýchatelný prach nie sú pre tento výrobok relevantné.

#### 8.2. Kontroly expozície

Individuálne ochranné zariadenie

Bezpečnostné okuliare. Rukavice. Ochranný odev. Vyhýbajte sa akémukoľvek neželanému vystaveniu.

Ochrana rúk

Noste ochranné rukavice. Doba prenikania nie je maximálna doba nosenia! Vo všeobecnosti musí byť redukovaná. Kontakt so zmesami látok alebo rôznymi látkami môže skrátiť dobu účinnosti ochrannej funkcie.

druh	Materiál	Priepustnosť	Hrúbka (mm)	Norma
Rukavice na jedno použitie	Nitrilová guma (NBR)	6 (> 480 minút)	> 0,4	EN 374

Ochrana očí

Používajte bezpečnostné okuliare, ktoré vás ochrania pred vystrieknutím

druh	Použitie	Charakteristiky	Norma
Bezpečnostné okuliare	Kvapka	číry	EN 166, EN 170

Ochrana pokožky a očí

Noste vhodný ochranný odev



Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Kontrola vystavenia spotrebiteľa

Zabráňte kontaktu počas tehotenstva a dojčenia.

Iné informácie

Počas používania nejedzte, nepite a nefajčite.

# HIT-RE 500, B

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Pevné skupenstvo
Výzor	Tixotropná pasta.
Farba	červená.
Čuch	Amínový (á).
Prah zápachu	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH	11,5
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tavenia / oblasť topenia	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tuhnutia	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod varu	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod vzplanutia	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota samovznietenia	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota rozkladu	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť (pevná látka, plyn)	Nehorľavý
Tlak pary	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota pár pri 20 °C	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota	1,41 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 1183-3
Rozpustnosť	nerozpustné vo vode.
Log Pow	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, kinematický	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, dynamický	50 Pa.s HN-0333
Explozívne vlastnosti	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Vlastnosti podporujúce horenie	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Limity výbušnosti	Nie sú k dispozícii žiadne dáta

#### 9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Leptavé pary.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Priame slnečné lúče. Extrémne vysoké alebo nízke teploty.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Siné kyseliny. Silné zásady.



# HIT-RE 500, B

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikajú žiadny nebezpečný rozkladový produkt. Tepelný rozklad vytvára: dym. Oxid uhoľnatý. Oxid dusičitý. Leptavé pary.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita (perorálna)	Neklasifikovaný
Akútna toxicita (dermálna)	Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná)	Neklasifikovaný

1,3-benzéndimetanamín (1477-55-0)	
LD50 orálne potkan	1090 mg/kg
LD50 ústne	660 mg/kg
LD50 na koži u potkana	> 3100 mg/kg
DL50 kožná cesta	2000 mg/kg
LC50 inhalácia potkan (prach/hmla - mg/l/4h)	1,34 mg/l/4h

Poleptanie kože/podráždenie kože	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. pH: 11,5
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsobuje vážne poškodenie očí. pH: 11,5
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Mutagenita zárodočných buniek	Neklasifikovaný S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá
Reprodukčná toxicita	Neklasifikovaný
dodatočné pokyny	S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Neklasifikovaný
dodatočné pokyny	S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Neklasifikovaný
dodatočné pokyny	S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá
Aspiračná nebezpečnosť	Neklasifikovaný
dodatočné pokyny	S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

HIT-RE 500, B	
Viskozita, kinematický	35460,993 mm <sup>2</sup> /s

Možné škodlivé účinky na ľudské zdravie a možné symptómy	S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá.
--	---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Ekológia - voda	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Akútna toxicita pre vodné prostredie	Neklasifikovaný
Chronická toxicita pre vodné prostredie	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.





1,3-benzéndimetanamín (1477-55-0)	
LC50 ryby 1	75 mg/l
CL50 ostatné vodné organizmy 1	20,3 ppb
EC50 Dafnia 1	15 mg/l
LOEC (chronická)	15 mg/l
NOEC (akútna)	10,5 mg/kg



# HIT-RE 500, B


## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	RID
benzéndimetanamín), 8, II, (E)	Xylylenediamine), 8, II	n.o.s. (m-Xylylenediamine), 8, II	benzéndimetanamín), 8, II
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>			
8	8	8	8
			
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>			
Nebezpečný pre životné prostredie : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne Morský polutant : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne
Žiadne ďalšie dostupné informácie			

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### - Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR)	C8
Osobitné ustanovenia (ADR)	274
Obmedzené množstvá (ADR)	1kg
Pokyny k baleniu (ADR)	P002, IBC08
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	MP10
Oranžové tabule	

Kód obmedzenia v tuneli (ADR)

E

#### - Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG)	274
Obmedzené množstvá (IMDG)	1 kg
Pokyny k baleniu (IMDG)	P002
Č. EmS (požiar)	F-A
Č. EmS (rozliatie)	S-B
Kategória uloženia (IMDG)	A
Uloženie a segregácia (IMDG)	Separated from acids.
MFAG-č	154

#### - Letecká preprava

Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	859
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	15kg
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)	863
Osobitné ustanovenia (IATA)	A3

#### - Železničná doprava

Osobitné ustanovenia (RID)	274
----------------------------	-----

# HIT-RE 500, B

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Obmedzené množstvá (RID)	1kg
Pokyny k baleniu (RID)	P002, IBC08
Preprava zakázaná (RID)	Ne

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### 15.1.1. EU-predpisy

Neobsahuje žiadne látky nachádzajúce sa v obmedzeniach REACH príloha XVII

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

#### 15.1.2. Národné predpisy

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

## ODDIEL 16: Iné informácie

Iné informácie

Žiaden(a).

Úplné znenie viet H a EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akútna toxicita (dermálna), kategória nebezpečnosti 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Skin Corr. 1A	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1A
Skin Corr. 1B	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1B
Skin Sens. 1	Senzibilizácie kože, kategória 1
H302	Škodlivý po požití
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

SDS\_EU\_Hilti

*Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku*

# HIT-RE 500, A

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Dátum vydania: 18/07/2018

Dátum spracovania: 18/07/2018

Nahrádza: 17/10/2017

Znenie: 9.3

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	Zmes
Názov produktu	HIT-RE 500, A
Výrobný kód	BU Anchor

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Údaje o priemyselnom/profesionálnom použití	Vyhradené len pre profesionálne použitie
Použitie látky/zmesi	Komponent z kompozitnej malty pre upevňovacie prvky v stavebnom priemysle

##### 1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

<b>Dodávateľ</b> Hilti Slovakia spol. s r.o. Galvaniho 7 82104 Bratislava - Slovensko T +421 248 221 211 - F +421 248 221 255 <a href="mailto:hilti@hilti.sk">hilti@hilti.sk</a>	<b>Oddelenie, ktoré vypracovalo technický záznam</b> Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310 <a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a>
---	---

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international)
-------------------	---

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum	Limbová 5 833 05 Bratislava	+ 421 2 5477 4166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1C	H314
Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1	H318
Senzibilizácie kože, kategória 1	H317
Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 1B	H360F
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2	H411

Úplné znenie vyhlásenia H: pozri kapitolu 16

##### Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 2.2. Prvky označovania

##### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

# HIT-RE 500, A

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

### Výstražné piktogramy (CLP)



### Výstražné slovo (CLP)

### Nebezpečné obsahové látky

### Výstražné upozornenia (CLP)

### Bezpečnostné upozornenia (CLP)

### Nebezpečenstvo

Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ; Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl); 1,3 Propanediol, 2 ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane; 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H360F - Môže poškodiť plodnosť.

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

P280 - Noste ochranné okuliare, ochranný odev, ochranné rukavice.

P262 - Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P333+P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody/...

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

### 3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	(č. CAS) 1675-54-3 (č.v ES) 216-823-5 (REACH čís) 01-2119456619-26	25 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	(č. CAS) 9003-36-5 (č.v ES) 500-006-8 (REACH čís) 01-2119454392-40	10 - 25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)	(č. CAS) 933999-84-9 (č.v ES) 618-939-5 (REACH čís) 01-2119463471-41	10 - 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
1,3 Propanediol, 2 ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane	(č. CAS) 30499-70-8 (č.v ES) 701-135-4 (REACH čís) 01-2120078341-60	5 - 10	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411

# HIT-RE 500, A

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

### Špecifické limity koncentrácie:

Názov	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie
2,2'-[[1-methylethylidene]bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	(č. CAS) 1675-54-3 (č. v ES) 216-823-5 (REACH čís) 01-2119456619-26	(C >= 5) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5) Eye Irrit. 2, H319

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústnou cestou. V prípade nevoľnosti sa pradte s lekárom (pokiaľ je to možné ukážte mu štítok).
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Postihnutú osobu nechajte nadýchať sa čerstvého vzduchu. Obeť umiestnite do pokoja.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	Opatrne umyte veľkým množstvom vody a mydla. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Ak sa prejaví podráždenie pokožky: Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	Ihneď opláchnite veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Poradte sa s lekárom pokiaľ bolesti alebo začervenanie pretrvávajú.
Opatrenia prvej pomoci po požití	Vypláchnite ústa. Dajte vypiť veľké množstvo vody. Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Nesnažiť sa vyvolať. Okamžite vyhľadajte lekára.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po vdýchnutí	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	Dráždi kožu.
Symptómy/účinky po očnom kontakte	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	Rozprašovaná voda. Oxid dusičitý. Suchý prášok. Pena. Piesok.
Nevhodné hasiace prostriedky	Nepoužívajte silný prúd vody.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu	Teplný rozklad vytvára: Oxid dusičitý. Oxid uhľnatý.
------------------------------	--

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia	Vystavené kontajnery ochladte rozprašením vody alebo vodnou hmlou. Pri boji s akýmkoľvek požiarom z chemickými látkami buďte opatrní. Vyhýbajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie.
Ochrana pri hasení požiaru	Dýchací samostatný izolačný prístroj. Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia	Riziko pošmyknutia na vyliatej látke.
---------------------	---------------------------------------

# HIT-RE 500, A

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány Premiestnite nadbytočný personál.

### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Čistiacim tímom poskytnite adekvátnu ochranu.

Núdzové plány Vyvetrať zónu.

## 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie a verejného vodovodu. Upozornite patričné orgány v prípade, ak tekutina prenikne do odtokov alebo do vody vo verejnej oblasti. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Úplne/čiastočne vyprázdnené obaly zlikvidujte podľa pokynov príslušných predpisov ako osobitný odpad. After curing, the product can be disposed of with household waste.

## 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie Zozbierajte uniknutý produkt.

Čistiace procesy Tento produkt a jeho nádoba musia byť odstránené bezpečným spôsobom v súlade s miestnymi nariadeniami. Prípravok mechanicky sústreďte na jedno miesto. Na zemi, zametajte alebo vozte do vhodných nádob. Uchovávajte oddelene od iných materiálov.

Iné informácie Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

## 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 8: "Kontrola osobného vystavenia sa ochrany". Pre viac informácií pozri časť 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie Noste individuálne ochranné vybavenie. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce.

Hygienické opatrenia Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania Chráňte pred slnečným žiarením.

Nekompatibilné produkty Silné zásady. Siné kyseliny.

Nekompatibilné materiály Zdroje vznietenia. Priame slnečné lúče.

Teplota zdroj vznietenia Vyhýbajte sa teplu a priamemu slnku.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

dodatočné pokyny Výrobok má pastovitú konzistenciu. Medzné hodnoty expozície pre dýchatelný prach nie sú pre tento výrobok relevantné.

### 8.2. Kontroly expozície

Individuálne ochranné zariadenie Bezpečnostné okuliare. Rukavice. Ochranný odev. Vyhýbajte sa akémukoľvek neželanému vystaveniu.



# HIT-RE 500, A

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Ochrana rúk

Noste ochranné rukavice. Doba prenikania nie je maximálna doba nosenia! Vo všeobecnosti musí byť redukovaná. Kontakt so zmesami látok alebo rôznymi látkami môže skrátiť dobu účinnosti ochrannej funkcie.

druh	Materiál	Priepustnosť	Hrúbka (mm)	Norma
Rukavice na jedno použitie	Nitrilová guma (NBR)	6 (> 480 minút)	> 0,4	EN 374

Ochrana očí

Používajte bezpečnostné okuliare, ktoré vás ochrania pred vystrieknutím

druh	Použitie	Charakteristiky	Norma
Bezpečnostné okuliare	Kvapka	číry	EN 166, EN 170

Ochrana pokožky a očí

Noste vhodný ochranný odev



Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Kontrola vystavenia spotrebiteľa

Zabráňte kontaktu počas tehotenstva a dojčenia.

Iné informácie

Počas používania nejedzte, nepite a nefajčte.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Pevné skupenstvo
Výzor	Tixotropná pasta.
Farba	Svetlo sivý.
Čuch	charakteristika.
Prah zápachu	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tavenia / oblasť topenia	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tuhnutia	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod varu	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod vzplanutia	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota samovznietenia	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota rozkladu	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť (pevná látka, plyn)	Nehorľavý
Tlak pary	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota pár pri 20 °C	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota	1,46 g/ml DIN EN ISO 1183-3
Rozpustnosť	nerozpustné vo vode.
Log Pow	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, kinematický	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, dynamický	36 - 53 Pa.s HN-0333
Explozívne vlastnosti	Produkt nie je výbušný.
Vlastnosti podporujúce horenie	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Limity výbušnosti	Nie sú k dispozícii žiadne dáta

# HIT-RE 500, A

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

### 9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Priame slnečné lúče. Extrémne vysoké alebo nízke teploty.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Siné kyseliny. Silné zásady.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt. Tepelný rozklad vytvára: dym. Oxid uhoľnatý. Oxid dusičitý.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita (perorálna)	Neklasifikovaný
Akútna toxicita (dermálna)	Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná)	Neklasifikovaný

<b>2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)</b>	
LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg (Rat; OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method; Experimental value)
LD50 na koži u potkana	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)
<b>Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)</b>	
LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg telesnej hmotnosti (Rat; ECHA)
LD50 na koži u potkana	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (Rat; ECHA)
<b>Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl) (933999-84-9)</b>	
LD50 orálne potkan	3010 mg/kg
LD50 na koži u potkana	> 2000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Mutagenita zárodočných buniek	Neklasifikovaný
Reprodukčná toxicita	S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá
dodatočné pokyny	Môže poškodiť plodnosť.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá
dodatočné pokyny	Neklasifikovaný
	S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

# HIT-RE 500, A

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Neklasifikovaný
dodatočné pokyny	S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá
Aspiračná nebezpečnosť	Neklasifikovaný
dodatočné pokyny	S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá
Možné škodlivé účinky na ľudské zdravie a možné symptómy	S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Ekológia - voda	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Akútna toxicita pre vodné prostredie	Neklasifikovaný
Chronická toxicita pre vodné prostredie	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

<b>2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)</b>	
LC50 ryby 1	1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Lethal)
EC50 Dafnia 1	1,7 mg/l
CL50 ryby 2	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)
ErC50 (riasy)	> 11 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 72 h, Scenedesmus sp., Static system, Fresh water, Experimental value)
Toxický prah pre riasy 1	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Toxický prah pre riasy 2	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
<b>Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl) (933999-84-9)</b>	
LC50 ryby 1	30 mg/l
CL50 ostatné vodné organizmy 1	23,1 mg/l
EC50 Dafnia 1	47 mg/l
NOEC (akútna)	18 mg/l

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

<b>HIT-RE 500, A</b>	
Perzistencia a degradovateľnosť	Môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky na životné prostredie.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

<b>HIT-RE 500, A</b>	
Bioakumulačný potenciál	Nie je určené.
<b>2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)</b>	
BCF iné vodné organizmy 1	31 (Estimated value, Fresh weight)
Log Pow	>= 2,918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)
Bioakumulačný potenciál	Nízky potenciál biokumulácie (BCF < 500).

### 12.4. Mobilita v pôde

<b>2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)</b>	
Povrchové napätie	58,7 - 58,9 mN/m (20 °C)
Log Koc	2,65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ekológia - pôda	Low potential for adsorption in soil.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

<b>HIT-RE 500, A</b>	
Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.	
Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.	
Komponent	
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

# HIT-RE 500, A

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

dodatočné pokyny

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálna legislatíva (odpady)

Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov

After curing, the product can be disposed of with household waste. . Úplne/čiasťočne vyprázdnené obaly zlikvidujte podľa pokynov príslušných predpisov ako osobitný odpad. Balenie kontaminované produktom: Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi.

Ekológia - odpadové materiály

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Európsky katalógový kód pre odpady (CED)

08 04 09\* - odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky  
20 01 27\* - farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IATA / IMDG / RID

Iné informácie

not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7

ADR Regulačné zatriedenie: Nenariadené

IMDG Regulačné zatriedenie: Nenariadené

IATA Regulačné zatriedenie: Nenariadené

RID Regulačné zatriedenie: Nenariadené

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Číslo OSN</b>			
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>			
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>			
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>			
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
Na látky nebezpečné k životnému prostrediu sa vzťahuje výnimka (množstvo kvapalín ≤ 5 litrov alebo čistá hmotnosť tuhých látok ≤ 5 kg)			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### - Pozemná doprava

Osobitné ustanovenia (ADR)

375

#### - Lodná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

# HIT-RE 500, A

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

### - Letecká preprava

Osobitné ustanovenia (IATA) A197

### - Železničná doprava

Preprava zakázaná (RID) Ne

## 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### 15.1.1. EU-predpisy

Neobsahuje žiadne látky nachádzajúce sa v obmedzeniach REACH príloha XVII

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

#### 15.1.2. Národné predpisy

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

## ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu:

Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
3.2	Zloženie/informácie o zložkách	Upravené	

Iné informácie Žiaden(a).

Úplné znenie viet H a EUH:

Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Repr. 1B	Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 1B
Skin Corr. 1C	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1C
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
Skin Sens. 1	Senzibilizácie kože, kategória 1
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
H315	Dráždi kožu
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
H360F	Môže poškodiť plodnosť.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami



# HIT-RE 500, A

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

---

*Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku*