

HIT-RE 500 V3

Bezpečnostné informácie pre produkty 2-komponentných

Dátum vydania: 13/05/2020

Dátum spracovania: 13/05/2020

Nahrádza: 22/02/2019

Znenie: 2.3

ODDIEL 1: Identifikácia súpravy

1.1 Identifikátor produktu

Názov produktu

HIT-RE 500 V3

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

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 Kit

Klasifikáciu produktu

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

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

Úplné znenie vyhlásenia H: pozri kapitolu 16

Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

HIT-RE 500 V3

Karta s bezpečnostnými údajmi pre súpravu

Výstražné slovo (CLP)

Nebezpečné obsahové látky

Výstražné upozornenia (CLP)

Nebezpečenstvo

Epoxidová živica, Amíny

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H341 - Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

H360 - Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

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 vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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

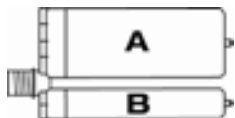
P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

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 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

ODDIEL 4: Všeobecná informácia

Všeobecné odporúčania

Len na odborné použitie

ODDIEL 5: Rady pre používanie

Všeobecné opatrenia

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Riziko pošmyknutia na vyliatej látke

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

HIT-RE 500 V3

Karta s bezpečnostnými údajmi pre súpravu

Čistiace procesy	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 Tento produkt a jeho nádoba musia byť odstránené bezpečným spôsobom v súlade s miestnymi nariadeniami Prípravok mechanicky sústredte na jedno miesto Na zemi, zameňte alebo vozte do vhodných nádob. Uchovávajte oddelene od iných materiálov.
Pre zadržiavanie	Zozbierajte uniknutý produkt.
Nekompatibilné materiály	Zdroje vznietenia Priame slnečné lúče
Nekompatibilné produkty	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	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 prďte s lekárom (pokiaľ je to možné ukážte mu štítko)
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.

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 V3, B

Karta Bezpečnostných Údajov

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

Dátum vydania: 13/05/2020

Dátum spracovania: 13/05/2020

Nahrádza: 22/02/2019

Znenie: 1.11

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	Zmes
Názov produktu	HIT-RE 500 V3, 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 maľty 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

Dodávateľ Hilti Slovakia spol. s r.o. Galvaniho 7 82104 Bratislava - Slovensko T +421 248 221 211 - F +421 248 221 255 hilti@hilti.sk	Oddelenie, ktoré vypracovalo technický záznam Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906876 anchor.hse@hilti.com
---	---

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 1B	H314
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1	H318
Senzibilizácie kože, kategória 1	H317
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest	H335
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3	H412
Úplné znenie vyhlásenia H: pozri kapitolu 16	

Nežiaduce fyzikochémikálne 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 V3, B

Karta Bezpečnostných Údajov

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

Výstražné piktogramy (CLP)



GHS05

GHS07

Výstražné slovo (CLP)

Nebezpečné obsahové látky

Výstražné upozornenia (CLP)

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

Nebezpečenstvo

2-methyl-1,5-pentanediamine; Phenol, styrenated; 1,3-benzéndimetanamín; (3-aminopropyl)tri(etoxy)silán

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H412 - Škodlivý 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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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-methyl-1,5-pentanediamine	(č. CAS) 15520-10-2 (č.v ES) 239-556-6 (REACH čís) 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	(č. CAS) 61788-44-1 (č.v ES) 262-975-0 (REACH čís) 01-2119979575-18	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1,3-benzéndimetanamín	(č. CAS) 1477-55-0 (č.v ES) 216-032-5 (REACH čís) 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(dimetylamino)fenol	(č. CAS) 90-72-2 (č.v ES) 202-013-9 (č. Indexu) 603-069-00-0 (REACH čís) 01-2119560597-27	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán	(č. CAS) 919-30-2 (č.v ES) 213-048-4 (č. Indexu) 612-108-00-0 (REACH čís) 01-2119480479-24	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

HIT-RE 500 V3, B

Karta Bezpečnostných Údajov

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

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 vytvoria vyrážky: 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	Nesnažiť sa vyvolať. Vypláchnite ústa. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiace 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 uhľnatý.
------------------------------	---

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.

HIT-RE 500 V3, B

Karta Bezpečnostných Údajov

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

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 sústreďte na jedno miesto. Na zemi, zameňte 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 si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana." . 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. 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

HIT-RE 500 V3, B		
EU	Miestny názov	Silica crystalline (Quartz)
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (respirable dust)
EU	Poznámky	(Year of adoption 2003)
Slovensko	Miestny názov	oxid kremičitý, kryštalický
Slovensko	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ respirabilná frakcia
Slovensko	Upozornenie (SK)	Kategória karcinogénov 1A – Dokázaný karcinogén pre ľudí

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

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

HIT-RE 500 V3, B

Karta Bezpečnostných Údajov

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

Individuálne ochranné zariadenie

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

Materiálny na ochranný odev

Ochranný odev s dlhými rukávami

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 ochránia 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

Nevyžaduje si špecifické či osobitné opatrenia s výnimkou dodržiavania všeobecných bezpečnostných predpisov a predpisov priemyselnej hygieny.

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	Tuhé
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	1,31 g/cm ³
Rozpustnosť	nerozpustné vo vode.
Log Pow	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, kinematický	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, dynamický	50 - 70 Pa·s HN-0333

HIT-RE 500 V3, B

Karta Bezpečnostných Údajov

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

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.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikajúť 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

2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
LD50 orálne potkan	1690 mg/kg (Rat)
LD50 na koži u potkana	1870 mg/kg
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	4,9 mg/l
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LD50 orálne potkan	> 2500 mg/kg
LD50 na koži u potkana	> 2000 mg/kg
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	158,31 mg/l/4h
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	> 3100 mg/kg
LC50 inhalácia potkan (prach/hmla - mg/l/4h)	1,34 mg/l/4h
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán (919-30-2)	
LD50 orálne potkan	1,57 ml/kg
2,4,6-tris(dimetylamino)metylfenol (90-72-2)	
LD50 orálne potkan	2169 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; 2169 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)

HIT-RE 500 V3, B

Karta Bezpečnostných Údajov

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

LD50 na koži u potkana	> 2000 mg/kg (Rat; Literature study; Other; >1 ml/kg; Rat; Experimental value)
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
Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
dodatočné pokyny	Neklasifikovaný
Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
dodatočné pokyny	Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Neklasifikovaný
dodatočné pokyny	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Aspiračná nebezpečnosť	Neklasifikovaný
dodatočné pokyny	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Možné škodlivé účinky na ľudské zdravie a možné symptómy	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - voda	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)	Neklasifikovaný
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická)	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
LC50 ryby 1	130 mg/l (LC50; 48 h)
LOEC (akútna)	1800 mg/l
NOEC (akútna)	1000 mg/l
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LC50 ryby 1	5,6 mg/l
CL50 ostatné vodné organizmy 1	9,7 mg/l
EC50 Dafnia 1	1,44 mg/l
NOEC (akútna)	3,2 mg/l
Toxický prah pre riasy 1	0,326 mg/l (72 h; Algae)
Toxický prah pre riasy 2	0,14 mg/l (72 h; Algae)
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
NOEC (chronická)	4,7 mg/l
NOEC chronické pre riasy	4,7 mg/l
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol (90-72-2)	
LC50 ryby 1	> 100 mg/l (96 h; Pisces; Nominal concentration)
EC50 Dafnia 1	10 - 100 mg/l (Invertebrata; Estimated value)
CE50 ostatné vodné organizmy 1	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
CL50 ryby 2	70,9 mg/l (96 h; Pisces)
ErC50 (riasy)	84 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static)

HIT-RE 500 V3, B

Karta Bezpečnostných Údajov

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

	system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC (chronická)	2 mg/l (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)
Toxický prah pre riasy 1	10 - 100, Algae
Toxický prah pre riasy 2	84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Growth rate)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

HIT-RE 500 V3, B	
Perzistencia a degradovateľnosť	Môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky na životné prostredie.
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
Potreba kyslíka biochemického pôvodu (BOB)	0,000231 gram kyslíka na gram látky
Chemická požiadavka na kyslík (DCO)	0,004827 gram kyslíka na gram látky

12.3. Bioakumulačný potenciál

HIT-RE 500 V3, B	
Bioakumulačný potenciál	Nie je určené.
2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
Log Pow	0,27 (Estimated value)
Bioakumulačný potenciál	Nízky potenciál biokumulácie (Log Kow < 4).
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
BCF ryby 2	3246 mg/l
Log Pow	6,24 - 7,77 (Experimental value; OECD 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method)
Bioakumulačný potenciál	Bioakumulačný potenciál.
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol (90-72-2)	
Log Pow	0,77 (Literature; 0,219; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 107; 21.5 °C)
Bioakumulačný potenciál	Nízky potenciál biokumulácie (Log Kow < 4).

12.4. Mobilita v pôde

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
Ekológia - pôda	No (test) data on mobility of the substance available.
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol (90-72-2)	
Log Koc	1,32 (log Koc, Calculated value)
Ekológia - pôda	Highly mobile in soil.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Komponent	
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol (90-72-2)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

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/čiastočne 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

HIT-RE 500 V3, B

Karta Bezpečnostných Údajov

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IATA / IMDG / RID

Iné informácie

Žiadne ďalšie dostupné informácie

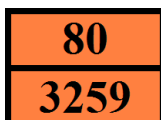
ADR Regulačné zatriedenie: Regulované
 IMDG Regulačné zatriedenie: Regulované
 IATA Regulačné zatriedenie: Regulované
 RID Regulačné zatriedenie: Regulované

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Číslo OSN			
3259	3259	3259	3259
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
AMÍNY, TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (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)	AMÍNY, TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
Opis dokumentu o preprave			
UN 3259 AMÍNY, TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (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 AMÍNY, TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
8	8	8	8
14.4. Obalová skupina			
II	II	II	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
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
Obalové inštrukcie (ADR)	P002, IBC08
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	MP10
Dopravná kategória (ADR)	2
Oranžové tabule	



HIT-RE 500 V3, B

Karta Bezpečnostných Údajov

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

Kód obmedzujúci tunel (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
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 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
2.1	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Upravené	

Skratky a akronymy:

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity

HIT-RE 500 V3, B

Karta Bezpečnostných Údajov

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

BCF	Faktor biokoncentrácie
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
DMEL	Ovodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Ovodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
EC50	Stredná účinná koncentrácia
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Iné informácie

Žiaden(a).

Úplné znenie viet H a EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akútna toxicita (dermálna), kategória 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmla) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
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 očí/podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Skin Corr. 1A	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1A
Skin Corr. 1B	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1B
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1	Senzibilizácie kože, kategória 1
Skin Sens. 1B	Senzibilizácie kože, kategória 1B
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
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.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:

Skin Corr. 1B	H314	Na základe údajov z testov
Eye Dam. 1	H318	Na základe údajov z testov
Skin Sens. 1	H317	Metóda výpočtu
STOT SE 3	H335	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 3	H412	Metóda výpočtu



HIT-RE 500 V3, B

Karta Bezpečnostných Údajov

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

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 V3, A

Karta Bezpečnostných Údajov

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

Dátum vydania: 13/05/2020

Dátum spracovania: 13/05/2020

Nahrádza: 22/02/2019

Znenie: 4.4

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	Zmes
Názov produktu	HIT-RE 500 V3, 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 maľty 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

Dodávateľ

Hilti Slovakia spol. s r.o.
Galvaniho 7
82104 Bratislava - Slovensko
T +421 248 221 211 - F +421 248 221 255
hilti@hilti.sk

Oddelenie, ktoré vypracovalo technický záznam

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906876
anchor.hse@hilti.com

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 1C	H314
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1	H318
Senzibilizácie kože, kategória 1	H317
Mutagenita zárodočných buniek, kategória 2	H341
Reprodukčná toxicita, kategória 1B	H360
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2	H411
Úplné znenie vyhlásenia H: pozri kapitolu 16	

Nežiaduce fyzikochémikálne 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 V3, 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 ; 1,4-bis(oxiranylmetoxy)bután; 1,3 Propanediol, 2 ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane; [3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H341 - Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

H360 - Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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]
izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán	(č. CAS) 1675-54-3 (č.v ES) 216-823-5 (č. Indexu) 603-074-00-8 (REACH čís) 01-2119456619-26	25 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 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	10-20	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1,4-bis(oxiranylmetoxy)bután	(č. CAS) 2425-79-8 (č.v ES) 219-371-7 (č. Indexu) 603-072-00-7 (REACH čís) 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	(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. 1B, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	(č. CAS) 2530-83-8 (č.v ES) 219-784-2 (REACH čís) 01-2119513212-58	3 - 5	Eye Dam. 1, H318

HIT-RE 500 V3, 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
izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán	(č. CAS) 1675-54-3 (č. v ES) 216-823-5 (č. Indexu) 603-074-00-8 (REACH čís) 01-2119456619-26	(5 =<C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 =<C < 100) 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 štítk).
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Zabezpečte, aby postihnutá osoba mohla dýchať čerstvý vzduch. 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. 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 akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiace 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	Tepelný rozklad vytvára: Oxid dusičitý. Oxid uhoľnatý.
------------------------------	--

5.3. Rady pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia	Vystavené kontajnery ochladte rozprašením 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.
---------------------	---------------------------------------

HIT-RE 500 V3, 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 Zobierajte 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, zametťe 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 si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana." . 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 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

HIT-RE 500 V3, A		
EU	Miestny názov	Silica crystalline (Quartz)
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (respirable dust)
EU	Poznámky	(Year of adoption 2003)
Slovensko	Miestny názov	oxid kremičitý, kryštalický
Slovensko	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ respirabilná frakcia
Slovensko	Upozornenie (SK)	Kategória karcinogénov 1A – Dokázaný karcinogén pre ľudí

HIT-RE 500 V3, A

Karta Bezpečnostných Údajov

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

dodatočné pokyny

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

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Neboli identifikované žiadne špecifické opatrenia.

Individuálne ochranné zariadenie

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

Materiálny na ochranný odev

Ochranný odev s dlhými rukávmi

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 ochránia 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

Nevyžaduje si špecifické či osobitné opatrenia s výnimkou dodržiavania všeobecných bezpečnostných predpisov a predpisov priemyselnej hygieny.

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	Tuhé
Výzor	Tixotropná pasta.
Farba	Svetlo sivý.
Čuch	charakteristika.
Prah zápachu	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH	6,6
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

HIT-RE 500 V3, A

Karta Bezpečnostných Údajov

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

Hustota	1,45 g/cm ³
Rozpustnosť	nerozpustné vo vode.
Log Pow	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, kinematický	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, dynamický	45 - 59 Pa·s 23 °C
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

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
dotatočné pokyny	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)	
LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg telesnej hmotnosti (Rat; ECHA)
LD50 na koži u potkana	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (Rat; ECHA)
1,4-bis(oxiranylmetoxy)bután (2425-79-8)	
LD50 orálne potkan	2980 mg/kg (Rat)
LD50 ústne	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
LD50 dermálne králik	1130 mg/kg (Rabbit)
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán (2530-83-8)	
LD50 orálne potkan	8025 mg/kg telesnej hmotnosti (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value)
LD50 dermálne králik	4250 mg/kg telesnej hmotnosti (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402)

HIT-RE 500 V3, A

Karta Bezpečnostných Údajov

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

izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán (1675-54-3)	
LD50 na koži u potkana	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)
Poleptanie kože/podráždenie kože	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. pH: 6,6
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsobuje vážne poškodenie očí. pH: 6,6
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Mutagenita zárodočných buniek	Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
Karcinogenita	Neklasifikovaný
dodatočné pokyny	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Reprodukčná toxicita	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Neklasifikovaný
dodatočné pokyny	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Neklasifikovaný
dodatočné pokyny	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Aspiračná nebezpečnosť	Neklasifikovaný
dodatočné pokyny	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Možné škodlivé účinky na ľudské zdravie a možné symptómy	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - voda	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)	Neklasifikovaný
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická)	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

1,4-bis(oxiranylmetoxy)bután (2425-79-8)	
LC50 ryby 1	24 mg/l (96 h; Pisces) ECHA
CL50 ostatné vodné organizmy 1	> 160 mg/l
NOEC (akútna)	40 mg/l
Toxický prah pre riasy 1	88930 mg/l (96 h; Algae)

[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán (2530-83-8)	
LC50 ryby 1	55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Young)
EC50 Dafnia 1	473 - 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)
CL50 ryby 2	237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
Toxický prah pre riasy 1	119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)
Toxický prah pre riasy 2	250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)

izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán (1675-54-3)	
LC50 ryby 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 Dafnia 1	2 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
CL50 ryby 2	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)
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.)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

HIT-RE 500 V3, A	
Perzistencia a degradovateľnosť	Môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky na životné prostredie.

HIT-RE 500 V3, A

Karta Bezpečnostných Údajov

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Číslo OSN			
1759	1759	1759	1759
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
LÁTKA ŽIERAVÁ TUHÁ, I. N. (trimethylolpropane triglycidylether)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)	Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether)	LÁTKA TUHÁ ŽIERAVÁ, I. N. (trimethylolpropane triglycidylether)
Opis dokumentu o preprave			
UN 1759 LÁTKA ŽIERAVÁ TUHÁ, I. N. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, (E), NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	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 LÁTKA TUHÁ ŽIERAVÁ, I. N. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
8	8	8	8
14.4. Obalová skupina			
III	III	III	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno Morský polutant : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno
Žiadne ďalšie dostupné informácie			

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

- Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR)	C10
Osobitné ustanovenia (ADR)	274
Obmedzené množstvá (ADR)	5kg
Obalové inštrukcie (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	MP10
Dopravná kategória (ADR)	3
Oranžové tabule	



Kód obmedzujúci tunel (ADR) E

- Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG)	223, 274
Pokyny k baleniu (IMDG)	P002, LP02
Č. EmS (požiar)	F-A
Č. EmS (rozliatie)	S-B
Kategória uloženia (IMDG)	A

HIT-RE 500 V3, A

Karta Bezpečnostných Údajov

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

- Letecká preprava

Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	860
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	25kg
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)	864
Osobitné ustanovenia (IATA)	A3, A803

- Železničná doprava

Osobitné ustanovenia (RID)	274
Pokyny k baleniu (RID)	P002, IBC08, LP02, R001
Preprava zakázaná (RID)	Ne

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 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
9.1	pH	Pridané	
14	Informácie o doprave	Upravené	
16	dodatočné pokyny	Pridané	

Skratky a akronymy:

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Faktor biokoncentrácie
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
EC50	Stredná účinná koncentrácia
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku

HIT-RE 500 V3, A

Karta Bezpečnostných Údajov

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

NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Iné informácie Žiaden(a).

Úplné znenie viet H a EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akútna toxicita (dermálna), kategória 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
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 očí/podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Muta. 2	Mutagenita zárodočných buniek, kategória 2
Repr. 1B	Reprodukčná toxicita, kategória 1B
Repr. 1B	Reprodukčná toxicita, kategória 1B
Skin Corr. 1C	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1C
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1	Senzibilizácie kože, kategória 1
Skin Sens. 1B	Senzibilizácie kože, kategória 1B
H302	Škodlivý požitím.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
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.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H341	Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H360	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H360F	Môže poškodiť plodnosť.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:

Skin Corr. 1C	H314	Metóda výpočtu
Eye Dam. 1	H318	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1	H317	Metóda výpočtu
Muta. 2	H341	Expertný posudok
Repr. 1B	H360	Expertný posudok
Aquatic Chronic 2	H411	Metóda výpočtu

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.