

HIT-RE 500 V4

Bezpečnostné informácie pre produkty 2-komponentných

Dátum vydania: 17/04/2025

Dátum spracovania: 17/04/2025

Nahrádza: 11/11/2022

Znenie: 3.0

ODDIEL 1: Identifikácia súpravy

1.1 Identifikátor produktu

Názov produktu

HIT-RE 500 V4

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

Užívateľské obmedzenia

Len na odborné použitie

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

Repr. 1B H360

STOT SE 3 H335

Aquatic Chronic 2 H411

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Prvky označovania

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

HIT-RE 500 V4

Kit Karta bezpečnostných údajov (SIS)

Výstražné piktogramy (CLP)



Výstražné slovo (CLP)

Nebezpečné obsahové látky

Výstražné upozornenia (CLP)

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

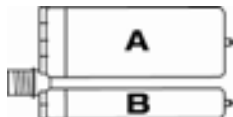
Dodatkové vety

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 V4, A		1	pcs (pieces)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 500 V4, 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 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

HIT-RE 500 V4

Kit Karta bezpečnostných údajov (SIS)

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 nádobu musia byť odstránené bezpečným spôsobom v súlade s miestnymi nariadeniami Prípravok mechanicky sústredte na jedno miesto Na zemi, zameťte alebo vožte 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 vytvorí vyrážky: Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
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)
Symptómy/účinky	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Symptómy/účinky po očnom kontakte	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	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 uhličitý Oxid uhľnatý

ODDIEL 8: Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

HIT-RE 500 V4, A

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 24. 4. 2025

Dátum spracovania: 24. 4. 2025

Nahrádza verziu: 13. 6. 2023

Znenie: 3.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	Zmes
Obchodné meno	HIT-RE 500 V4, A
UFI	MSTT-F08S-F810-SP4W
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, ktoré sa neodporúčajú

Užívateľské obmedzenia	Len na odborné použitie
------------------------	-------------------------

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
-------------------	---

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66 +421 911 166 066	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2	H315
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1	H318
Kožná senzibilizácia, kategória 1	H317
Reprodukčná toxicita, kategória 1B	H360

Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2H411

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

HIT-RE 500 V4, A

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP)



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Výstražné slovo (CLP)

Obsahuje

Výstražné upozornenia (CLP)

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

Nebezpečenstvo

izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán; Trimínový akotriglycén éter; 1,4-bis(oxiranylmetoxy)bután; [3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán; Formaldehyd, oligomerické reakčné výrobky s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom

H315 - Dráždi kožu.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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.

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

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

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

2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve $\geq 0,1$ %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Komponent	
izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán (1675-54-3)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
Trimínový akotriglycén éter (68460-21-9)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
1,4-bis(oxiranylmetoxy)bután (2425-79-8)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán (2530-83-8)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
Formaldehyd, oligomerické reakčné výrobky s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narušajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narušajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnej alebo väčšej ako 0,1 %

Komponent	
izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán (1675-54-3)	Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narušajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém.

HIT-RE 500 V4, A

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Komponent	
Formaldehyd, oligomerické reakčné výrobky s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom	Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.
Trimínový akotriglycén éter (68460-21-9)	Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.
1,4-bis(oxiranylmetoxy)bután (2425-79-8)	Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán (2530-83-8)	Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	Konc.	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 REACH čís: 01-2119456619-26	25 – 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehyd, oligomerické reakčné výrobky s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom	REACH čís: 01-2119454392-40	10 – 25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Trimínový akotriglycén éter	č. CAS: 68460-21-9	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

HIT-RE 500 V4, A

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Názov	Identifikátor produktu	Konc.	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
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 (Orálna), H302 (ATE=1163 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 4 (Dermálna), H312 (ATE=1130 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 3, H412
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	č. CAS: 2530-83-8 č.v ES: 219-784-2 REACH čís: 01-2119513212-58	2,5 – 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

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 REACH čís: 01-2119456619-26	(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

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 pradt s lekárom (pokiaľ je to možné ukážte mu štítok).
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 kontakte s pokožkou	Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Symptómy/účinky po očnom kontakte	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

Symptomatická liečba.

HIT-RE 500 V4, A

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok
Nevhodné hasiace prostriedky

Rozprašovaná voda. Oxid uhličitý. Suchý prášok. Pena. Piesok.
Nepoužívajte silný prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad vytvára: Oxid uhličitý. Oxid uhoľnatý.

5.3. Pokyny 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.

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. Čistiace 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

Zobierajte 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, zameťte 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 vynieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania

Chráňte pred slnečným žiarením.

HIT-RE 500 V4, A

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Nekompatibilné produkty
Nekompatibilné materiály
Teplota skladovania
Teplota a zdroj vznietenia

Silné zásady. Siné kyseliny.
Zdroje vznietenia. Priame slnečné lúče.
5 – 25 °C
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

8.1.1. Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:

Neboli identifikované žiadne špecifické opatrenia.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Individuálne ochranné zariadenie:

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

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Používajte bezpečnostné okuliare, ktoré vás ochránia pred vystrieknutím

Ochrana očí			
druh	Oblasť aplikovania	Charakteristiky	Norma
Bezpečnostné okuliare	Kvapka	číry	EN 166, EN 170

8.2.2.2. Ochrany kože

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.

. Okamžite si vymeňte znečistené rukavice

HIT-RE 500 V4, A

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Ochrana rúk					
druh	Materiál	Priepustnosť	Hrúbka (mm)	Prenikanie	Norma
Rukavice na jedno použitie	Nitrilová guma (NBR)	4 (> 120 minút)	> 0,2		EN ISO 374

Iných častí kože

Materiálny na ochranný odev:

Ochranný odev s dlhými rukávami

8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Kontroly environmentálnej expozície:

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.

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Tuhé
Farba	Svetlo sivý.
Výzor	Tixotropná pasta.
Čuch	charakteristika.
Prahová zápachu	Nie je dostupné
Teplota topenia	Nie je dostupné
Teplota tuhnutia	Nie je dostupné
Teplota varu	Nie je dostupné
Horľavosť	Nehorľavý
Dolná hranica výbušnosti	Neuplatňuje sa
Horná hranica výbušnosti	Neuplatňuje sa
Teplota vzplanutia	Neuplatňuje sa
Teplota samovznietenia	Neuplatňuje sa
Teplota rozkladu	Nie je dostupné
Hodnota pH	6,6
pH roztok	Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	Neuplatňuje sa
Viskozita, dynamický	45 – 59 Pa·s 23 °C
Rozpustnosť	nerozpustné vo vode.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	Nie je dostupné
Tlak pár	Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	Nie je dostupné
Hustota	1,45 g/cm³
Relatívna hustota	Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	Neuplatňuje sa
Veľkosť častíc	Nie je dostupné

HIT-RE 500 V4, A

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Rozloženie veľkosti častíc	Nie je dostupné
Tvar častíc	Nie je dostupné
Pomer strán častíc	Nie je dostupné
Špecifické povrchové plochy častíc	Nie je dostupné
Prašnosť častíc	Nie je dostupné

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

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 vznikať žiadny nebezpečný rozkladový produkt. Tepelný rozklad vytvára: dym. Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna)	Neklasifikovaný
Akútna toxicita (dermálna)	Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná)	Neklasifikovaný
dodatočné pokyny	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán (1675-54-3)

LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg (Rat; OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method; Experimental value)
LD50 ústne	11400 mg/kg
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)

1,4-bis(oxiranylmethoxy)bután (2425-79-8)

LD50 orálne potkan	2980 mg/kg (Rat)
LD50 ústne	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
LD50 dermálne u potkana	> 2150 mg/kg telesnej hmotnosti (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 7 day(s))

HIT-RE 500 V4, A

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

1,4-bis(oxiranylmetoxy)bután (2425-79-8)	
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)

Formaldehyd, oligomerické reakčné výrobky s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom	
LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg telesnej hmotnosti (Rat; ECHA)
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (Rat; ECHA)

Poleptanie kože/podráždenie kože	Dráždi kožu. Hodnota pH: 6,6
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsobuje vážne poškodenie očí. Hodnota pH: 6,6
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Mutagenita pre zárodočné bunky	Neklasifikovaný
Karcinogenita	Neklasifikovaný
dodatočné pokyny	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán (1675-54-3)	
Skupina IARC	3 - Neklasifikovateľné
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

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

11.2.2. Iné informácie

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.

izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán (1675-54-3)	
LC50 - Ryby [1]	1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Lethal)

HIT-RE 500 V4, A

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán (1675-54-3)	
LC50 - Ryby [2]	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)
EC50 - Kôrovce [1]	2 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 72h - Riasy [1]	9,4 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Experimental value, Biomass)
Toxický prah - Riasy [1]	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Toxický prah - Riasy [2]	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
1,4-bis(oxiranylmetoxy)bután (2425-79-8)	
LC50 - Ryby [1]	24 mg/l (96 h; Pisces) ECHA
LC50 - Ostané vodné organizmy [1]	> 160 mg/l
NOEC (akútna)	40 mg/l
Toxický prah - 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)
LC50 - Ryby [2]	237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Kôrovce [1]	473 – 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Toxický prah - Riasy [1]	119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)
Toxický prah - Riasy [2]	250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	
HIT-RE 500 V4, A	
Perzistencia a degradovateľnosť	Môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky na životné prostredie.
1,4-bis(oxiranylmetoxy)bután (2425-79-8)	
Biochemická spotreba kyslíka (BSK)	0,01982 gram kyslíka na gram látky
12.3. Bioakumulačný potenciál	
HIT-RE 500 V4, A	
Bioakumulačný potenciál	Nie je určené.
izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán (1675-54-3)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	≥ 2,918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)
Bioakumulačný potenciál	Nízky potenciál biokumulácie (BCF < 500).
1,4-bis(oxiranylmetoxy)bután (2425-79-8)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,27 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 25 °C)
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán (2530-83-8)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,92 (Estimated value)

HIT-RE 500 V4, A

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

12.4. Mobilita v pôde

izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán (1675-54-3)

Povrchové napätie	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
Ekológia - pôda	No (test)data on mobility of the substance available.

1,4-bis(oxiranylmetoxy)bután (2425-79-8)

Povrchové napätie	44,4 mN/m (20 °C, 90 %, EU Method A.5: Surface tension)
Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	1,1 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP)
Ekológia - pôda	Highly mobile in soil.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky

dodatočné pokyny Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálne nariadenie o odpadoch	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.
Ekologické informácie	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532)	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 / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
Platia špeciálne ustanovenia: 375	Platia špeciálne ustanovenia: 969	Platia špeciálne ustanovenia: A197	Platia špeciálne ustanovenia: 375
Tieto látky, ak sú prepravované v jednoduchých alebo kombinovaných obaloch s čistým množstvom kvapalných látok 5 l alebo menej na jednoduchý alebo vnútorný obal, alebo s čistou hmotnosťou tuhých látok 5 kg alebo menej pripadajúcou na jednoduchý alebo vnútorný obal, nepodliehajú žiadnym iným ustanoveniam ADR za predpokladu, že obaly spĺňajú všeobecné ustanovenia v 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.			
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077

HIT-RE 500 V4, A

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán ; Formaldehyd, oligomerické reakčné výrobky s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán ; Formaldehyd, oligomerické reakčné výrobky s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom)
Opis dokumentu o preprave			
UN 3077 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán ; Formaldehyd, oligomerické reakčné výrobky s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III	UN 3077 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán ; Formaldehyd, oligomerické reakčné výrobky s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom), 9, III
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
9	9	9	9
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
Uplatňuje sa výnimka na látky nebezpečné pre životné prostredie (množstvo kvapalín ≤ 5 litrov alebo čistá hmotnosť tuhých látok ≤ 5 kg) Značenie látok nebezpečných pre životné prostredie sa nepožaduje, pretože sú uvedené v nariadení ADR, odsek č. 5.2.1.8.1.			
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

Klasifikačný kód (ADR)	M7
Osobitné ustanovenia (ADR)	274, 335, 375, 601
Obmedzené množstvá (ADR)	5kg
Obalové inštrukcie (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	MP10

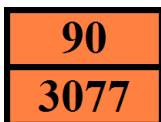
HIT-RE 500 V4, A

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dopravná kategória (ADR)
Oranžové tabule

3



Kód obmedzujúci tunel (ADR)

-

Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG)	274, 335, 966, 967, 969
Obmedzené množstvá (IMDG)	5 kg
Pokyny k baleniu (IMDG)	LP02, P002
Č. EmS (požiar)	F-A
Č. EmS (rozliatie)	S-F
Kategória uloženia (IMDG)	A
Skladovanie a manipulácia (IMDG)	SW23
MFAG-č	171

Letecká preprava

Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	956
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	400kg
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)	956
Osobitné ustanovenia (IATA)	A97, A158, A179, A197, A215

Železničná doprava

Osobitné ustanovenia (RID)	274, 335, 375, 601
Obmedzené množstvá (RID)	5kg
Pokyny k baleniu (RID)	P002, IBC08, LP02, R001

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

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

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

HIT-RE 500 V4, A

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (EÚ 2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (ES 273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu			
Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
1.4	Číslo pohotovosti	Upravené	
2.1	Triedenie	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
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

HIT-RE 500 V4, A

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Skratky a akronymy:	
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 (Dermálna)	Akútna toxicita (dermálna), kategória 4
Acute Tox. 4 (Inhalácia)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 4
Acute Tox. 4 (Orálna)	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
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
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.
Repr. 1B	Reprodukčná toxicita, kategória 1B
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Metóda výpočtu
Eye Dam. 1	H318	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1	H317	Metóda výpočtu
Repr. 1B	H360	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 2	H411	Metóda výpočtu

SDS_EU_Hilti



HIT-RE 500 V4, A

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

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 V4, B

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 23. 4. 2025

Dátum spracovania: 23. 4. 2025

Nahrádza verziu: 11. 11. 2022

Znenie: 2.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	Zmes
Obchodné meno	HIT-RE 500 V4, B
UFI	E93U-J0M2-S810-8FU9
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, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
-------------------	---

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66 +421 911 166 066	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1B	H314
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1	H318
Kožná senzibilizácia, kategória 1	H317
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3,	H335

podráždenie dýchacích ciest

Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3 H412

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

HIT-RE 500 V4, B

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP)



GHS05

GHS07

Výstražné slovo (CLP)

Obsahuje

Výstražné upozornenia (CLP)

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

Nebezpečenstvo

2-metyl-1,5-pentándiamín; Fenol, styrenový; 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.

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

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

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

2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve $\geq 0,1\%$ %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Komponent	
2-metyl-1,5-pentándiamín (15520-10-2)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
Fenol, styrenový (61788-44-1)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
1,3-benzéndimetanamín (1477-55-0)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol (90-72-2)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán (919-30-2)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto zmes obsahuje látku(y-) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605

Komponent	
2-metyl-1,5-pentándiamín (15520-10-2)	Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

HIT-RE 500 V4, B

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Komponent	
Fenol, styrenový (61788-44-1)	Táto látka bola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.
1,3-benzéndimetanamín (1477-55-0)	Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol (90-72-2)	Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán (919-30-2)	Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	Konc.	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
2-metyl-1,5-pentándiamín	č. CAS: 15520-10-2 č.v ES: 239-556-6 REACH čís: 01-2119976310-41	25 – 35	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=1170 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 4 (Dermálna), H312 (ATE=1100 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla), H332 (ATE=4,9 mg/l/4h) Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Fenol, styrenový látkou identifikovanou ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov (roztváračov)	č. CAS: 61788-44-1 č.v ES: 262-975-0 REACH čís: 01-2119979575-18	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

HIT-RE 500 V4, B

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Názov	Identifikátor produktu	Konc.	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	4 – <8	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=930 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla), H332 (ATE=1,34 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol	č. CAS: 90-72-2 č.v ES: 202-013-9 č. Indexu: 603-069-00-0 REACH čís: 01-2119560597-27	1 – 3	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti) 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 – 3	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=1491,5 mg/kg telesnej hmotnosti) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

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 pradťe 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.

Opatrenia prvej pomoci po požití

Pokračujte vo vyplachovaní. Poradte sa s očným lekárom. Nesnažte 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 kontakte s pokožkou

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

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok

Pena. Suchý prášok. Oxid uhličitý. Rozprašovaná voda. Piesok.

Nevhodné hasiace prostriedky

Nepoužívajte silný prúd vody.

HIT-RE 500 V4, B

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu Tepelný rozklad vytvára: Oxid uhličitý. Oxid uhohnatý.

5.3. Pokyny 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. Čistiace 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 sústredte na jedno miesto. Na zemi, zameťte alebo vozte do vhodných nádob. Uchovávejte 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 vniešť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia Dodržujte platnú legislatívu.

Podmienky skladovania Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávať na dobre vetranom mieste.

Nekompatibilné produkty Silné zásady. Siné kyseliny.

Nekompatibilné materiály Zdroje vznietenia. Priame slnečné lúče.

Teplota skladovania 5 – 25 °C

Teplo a zdroj vznietenia Vyhýbajte sa teplu a priamemu slnku.

HIT-RE 500 V4, B

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

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.

8.1.1. Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

HIT-RE 500 V4, B	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Oxid hlinitý
NPHV (OEL TWA)	4 mg/m ³ inhalovateľná frakcia – prach 1,5 mg/m ³ respirabilná frakcia – prach
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Individuálne ochranné zariadenie:

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

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Používajte bezpečnostné okuliare, ktoré vás ochránia pred vystrieknutím

8.2.2.2. Ochrany kože

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.

. Okamžite si vymeňte znečistené rukavice

HIT-RE 500 V4, B

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Ochrana rúk					
druh	Materiál	Priepustnosť	Hrúbka (mm)	Prenikanie	Norma
Rukavice na jedno použitie	Nitrilová guma (NBR)	4 (> 120 minút)	> 0,2		EN ISO 374

Iných častí kože

Materiálny na ochranný odev:

Ochranný odev s dlhými rukávami

8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Kontroly environmentálnej expozície:

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.

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Tuhé
Farba	červená.
Výzor	Tixotropná pasta.
Čuch	Amínový (á).
Prahová zápachu	Nie je dostupné
Teplota topenia	Nie je dostupné
Teplota tuhnutia	Nie je dostupné
Teplota varu	Nie je dostupné
Horľavosť	Nehorľavý
Dolná hranica výbušnosti	Neuplatňuje sa
Horná hranica výbušnosti	Neuplatňuje sa
Teplota vzplanutia	Neuplatňuje sa
Teplota samovznietenia	Neuplatňuje sa
Teplota rozkladu	Nie je dostupné
Hodnota pH	Nie je dostupné
pH roztok	Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	Neuplatňuje sa
Viskozita, dynamický	50 – 70 Pa·s HN-0333
Rozpustnosť	nerozpustné vo vode.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	Nie je dostupné
Tlak pár	Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	Nie je dostupné
Hustota	1,31 g/cm³
Relatívna hustota	Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	Neuplatňuje sa
Veľkosť častíc	Nie je dostupné

HIT-RE 500 V4, B

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Rozloženie veľkosti častíc	Nie je dostupné
Tvar častíc	Nie je dostupné
Pomer strán častíc	Nie je dostupné
Špecifické povrchové plochy častíc	Nie je dostupné
Prašnosť častíc	Nie je dostupné

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

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 vznikať žiadny nebezpečný rozkladový produkt. Tepelný rozklad vytvára: dym. Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý. Leptavé pary.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

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

2-metyl-1,5-pentándiamín (15520-10-2)

LD50 orálne potkan	1690 mg/kg (Rat)
LD50 ústne	1170 mg/kg (Rat)
LC50 Inhalačne - Potkan	4,9 mg/l

Fenol, styrénový (61788-44-1)

LD50 orálne potkan	> 2500 mg/kg
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan	158,31 mg/l/4h

1,3-benzéndimetanamín (1477-55-0)

LD50 orálne potkan	930 mg/kg
--------------------	-----------

HIT-RE 500 V4, B

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

1,3-benzéndimetanamín (1477-55-0)	
LD50 dermálne u potkana	> 3100 mg/kg
LD50 kožná cesta	> 3100 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla)	1,34 mg/l/4h

2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenoľ (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)
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg (Rat; Literature study; Other; >1 ml/kg; Rat; Experimental value)

(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán (919-30-2)	
LD50 orálne potkan	1,57 – 2,83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 ústne	1570 mg/kg
LD50 dermálne králik	4,29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)
LD50 kožná cesta	4290 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan [ppm]	> 5 ppm (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 6 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))
LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla)	7,35 mg/l/4h

Poleptanie kože/podráždenie kože	Spôsobuje závažné popáleniny pokožky.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Mutagenita pre zárodočné bunky	Neklasifikovaný
dodatočné pokyny	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Karcinogenita	Neklasifikovaný
dodatočné pokyny	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Reprodukčná toxicita	Neklasifikovaný
dodatočné pokyny	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

2-metyl-1,5-pentándiamín (15520-10-2)	
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

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Komponent	
Fenol, styrenový (61788-44-1)	Táto látka je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém, ale ďalšie údaje nie sú k dispozícii (pozrite si odsek 2.3)

11.2.2. Iné informácie

Možné škodlivé účinky na ľudské zdravie a možné symptómy	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
--	--

HIT-RE 500 V4, B

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

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-metyl-1,5-pentándiamín (15520-10-2)	
LC50 - Ryby [1]	130 mg/l (LC50; 48 h)
LOEC (akútna)	1800 mg/l
NOEC (akútna)	1000 mg/l
Fenol, styrenový (61788-44-1)	
LC50 - Ryby [1]	5,6 mg/l
LC50 - Ostané vodné organizmy [1]	9,7 mg/l
EC50 - Kôrovce [1]	1,44 mg/l
NOEC (akútna)	3,2 mg/l
Toxický prah - Riasy [1]	0,326 mg/l (72 h; Algae)
Toxický prah - Riasy [2]	0,14 mg/l (72 h; Algae)
1,3-benzéndimetanamín (1477-55-0)	
LC50 - Ryby [1]	75 mg/l
LC50 - Ostané vodné organizmy [1]	20,3 ppb
EC50 - Kôrovce [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(dimetylamínometyl)fenol (90-72-2)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l (96 h; Pisces; Nominal concentration)
LC50 - Ryby [2]	70,9 mg/l (96 h; Pisces)
EC50 - Ostané vodné organizmy [1]	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
ErC50 riasy	84 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC (chronická)	2 mg/l (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)
Toxický prah - Riasy [1]	10 - 100,Algae
Toxický prah - Riasy [2]	84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Growth rate)
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán (919-30-2)	
LC50 - Ryby [1]	> 934 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Brachydanio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

HIT-RE 500 V4, B

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán (919-30-2)	
EC50 - Kôrovce [1]	331 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 riasy	> 1000 mg/l (EU Method C.3, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

HIT-RE 500 V4, B	
Perzistencia a degradovateľnosť	Môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky na životné prostredie.
Fenol, styrenový (61788-44-1)	
Biochemická spotreba kyslíka (BSK)	0,000231 gram kyslíka na gram látky
Chemická spotreba kyslíka (CHSK)	0,004827 gram kyslíka na gram látky
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán (919-30-2)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Not readily biodegradable in water.

12.3. Bioakumulačný potenciál

HIT-RE 500 V4, B	
Bioakumulačný potenciál	Nie je určené.
2-metyl-1,5-pentándiamín (15520-10-2)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,27 (Estimated value)
Bioakumulačný potenciál	Nízky potenciál biokumulácie (Log Kow < 4).
Fenol, styrenový (61788-44-1)	
BCF - Ryby [1]	3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Fresh water, Weight of evidence, Fresh weight)
BCF - Ryby [2]	3246 mg/l
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (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)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (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).
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán (919-30-2)	
BCF - Ryby [1]	3,4 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 8 week(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,7 (QSAR, 20 °C)
Bioakumulačný potenciál	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

12.4. Mobilita v pôde

Fenol, styrenový (61788-44-1)	
Povrchové napätie	48,45 mN/m (20 °C, 90 %, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)

HIT-RE 500 V4, B

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Fenol, styrenový (61788-44-1)	
Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	3,1 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
Ekológia - pôda	Low potential for mobility in soil.
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol (90-72-2)	
Povrchové napätie	No data available in the literature
Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	1,32 (log Koc, Calculated value)
Ekológia - pôda	Highly mobile in soil.
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán (919-30-2)	
Ekológia - pôda	No (test)data on mobility of the substance available.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Komponent

Fenol, styrenový (61788-44-1)	Táto látka je označená ako látka s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém, ale ďalšie údaje nie sú k dispozícii (pozrite si odsek 2.3)
-------------------------------	---

12.7. Iné nepriaznivé účinky

dodatočné pokyny

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálne nariadenie o odpadoch

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov

Ekologické informácie

Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532)

Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.

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.

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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 / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259

HIT-RE 500 V4, B

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
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	



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
MFAG-č	154

HIT-RE 500 V4, B

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

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

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

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

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)	
Referenčný kód	Použiteľné pre
3(b)	2-metyl-1,5-pentándiamín ; Fenol, styrenový ; 1,3-benzéndimetanamín ; (3-aminopropyl)tri(etoxy)silán ; 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol
3(c)	Fenol, styrenový ; 1,3-benzéndimetanamín

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (EÚ 2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (ES 273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

HIT-RE 500 V4, B

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu			
Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
1.4	Číslo pohotovosti	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
BCF	Faktor biokoncentrácie
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvoodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvoodená 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 (Dermálna)	Akútna toxicita (dermálna), kategória 4

HIT-RE 500 V4, B

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Úplné znenie viet H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla)	Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
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.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Skin Corr. 1A	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1A
Skin Corr. 1B	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1B
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
Skin Sens. 1A	Kožná senzibilizácia, kategória 1A
Skin Sens. 1B	Kožná senzibilizácia, kategória 1B
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Corr. 1B	H314	Expertný posudok
Eye Dam. 1	H318	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1	H317	Metóda výpočtu
STOT SE 3	H335	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 3	H412	Metóda výpočtu



HIT-RE 500 V4, B

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

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.