

HIT-RE 500 V3

Bezpečnostní informace pro produkty 2-komponentních

Datum vydání: 13/05/2020

Datum revize: 13/05/2020

Nahrazuje: 22/02/2019

Verze: 2.3

ODDÍL 1: Identifikace soupravy

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku

HIT-RE 500 V3

Kód výrobku

BU Anchor



1.2 Podrobné údaje o dodavateli o Bezpečnostní informace pro produkty 2-komponentních

Hilti CR spol. s r.o

Uhrineveska 734

poštovní box 29

25243 Prag-Pruhonice - Tsch. Rep.

T +420 2 611 95 611 - F +420 2 726 80 440

ODDÍL 2: Obecné informace

Skladování

Teplota skladování: 5 - 25 °C

Pro každou z těchto částí je přiložen bezpečnostní list. Neodstraňujte prosím z této krycí strany žádné bezpečnostní listy pro části

S touto soupravou je třeba manipulovat podle správných laboratorních postupů a je třeba používat vhodné osobní ochranné prostředky

ODDÍL 3: Obsah Kit

Klasifikaci výrobku

Klasifikace podle nařízení (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

Plné znění vět H: viz oddíl 16

Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

HIT-RE 500 V3

Bezpečnostní informační list soupravy

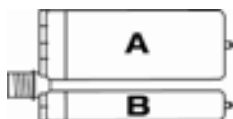
Signální slovo (CLP)	Nebezpečí
Nebezpečné obsažené látky	Epoxidová pryskyřice, Aminy
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci. H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest. H341 - Podezření na genetické poškození. H360 - Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky. H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	P280 - Používejte ochranné brýle, ochranný oděv, ochranné rukavice. P262 - Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

Doplňkové informace

2složkové balení ve fólii, obsahuje:

Složka A: epoxidová pryskyřice, reaktivní ředidlo, anorganický plnič

Složka B: aminové tužidlo, anorganický plnič



Název	Všeobecný popis	množství	Jednotka	Klasifikace podle nařízení (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

ODDÍL 4: Obecné informace

Všeobecná rada

Pouze pro profesionální uživatele

ODDÍL 5: Pokyn k bezpečnému nakládání

Obecná opatření	Rozlítý materiál může představovat riziko uklouznutí
Opatření na ochranu životního prostředí	Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady Zabraňte uvolnění do životního prostředí Plné nebo částečně vyprázdněné zásobníky musí být zlikvidovány jako zvláštní odpad při dodržení úředních předpisů. Výrobek může být po ztvrdnutí odklizen spolu s domácím odpadem.
Skladovací podmínky	Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.
Technická opatření	Dodržujte platné předpisy
Opatření pro bezpečné zacházení	Používejte osobní ochranné pomůcky Vyvarujte se zasažení pokožky a očí Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené

HIT-RE 500 V3

Bezpečnostní informační list soupravy

Způsoby čištění	části těla vodou s jemným mýdlem Zabraňte styku během těhotenství/kojení Tento materiál a nádoba od něj musejí být likvidovány bezpečným způsobem v souladu s platnými místními předpisy Výrobek sesbírejte mechanicky Je-li kapalina rozlita po zemi, smet'te ji nebo ji naberte lopatou a umístěte do vhodných nádob. Skladujte odděleně od ostatních materiálů.
Pro uchovávání	Uniklý produkt seberte.
Neslučitelné materiály	Zdroje vznícení Přímé sluneční světlo
Nekompatibilní látky	Silné zásady Silné kyseliny

ODDÍL 6: Pokyny pro první pomoc

První pomoc při kontaktu s okem	Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Začněte ihned několik minut vyplachovat vodou. Oční víčka držte otevřená Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte očního lékaře
První pomoc při požití	Nevyvolávejte zvracení Vypláchněte ústa Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
První pomoc při vdechnutí	Přenesete osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
První pomoc při kontaktu s kůží	Omyjte velkým množstvím vody/... Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc – všeobecné	Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku)
Symptomy/účinky	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	Způsobuje vážné poškození očí.
Symptomy/účinky při vdechnutí	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

ODDÍL 7: Opatření pro hašení požáru

Opatření pro hašení požáru	Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí
Ochrana při hašení požáru	Nezávislý izolační dýchací přístroj Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	Při tepelném rozkladu vznikají: Oxid uhličitý Oxid uhelnatý

ODDÍL 8: Další informace

Nejsou dostupné žádné údaje

HIT-RE 500 V3, B

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 13/05/2020

Datum revize: 13/05/2020

Nahrazuje: 22/02/2019

Verze: 1.11

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	Směs
Název výrobku	HIT-RE 500 V3, B
Kód výrobku	BU Anchor

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Spec. průmyslového/profesionálního použití	Pouze pro profesionální použití
Použití látky nebo směsi	Kompozitní maltový komponent pro přichytky ve stavebním průmyslu

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel Hilti CR spol. s r.o. Uhrineveska 734 poštovní box 29 25243 Prag-Pruhonice - Tsch. Rep. T +420 2 611 95 611 - F +420 2 726 80 440	Oddělení, které vydalo datový list Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906876 anchor.hse@hilti.com
---	--

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +420 2 611 95 611
--------------------------------------	--

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba)	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B	H314
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1	H318
Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest	H335
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3	H412

Plné znění vět H: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

HIT-RE 500 V3, B

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



GHS05

GHS07

Signální slovo (CLP)

Nebezpečí

Nebezpečné obsažené látky

2-methyl-1,5-pentanediamine; Phenol, styrenated; m-Xylylenediamine; 3-aminopropyltriethoxysilan

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

P280 - Používejte ochranné brýle, ochranný oděv, ochranné rukavice.

P262 - Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
2-methyl-1,5-pentanediamine	(Číslo CAS) 15520-10-2 (Číslo ES) 239-556-6 (REACH-č) 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	(Číslo CAS) 61788-44-1 (Číslo ES) 262-975-0 (REACH-č) 01-2119979575-18	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
m-Xylylenediamine	(Číslo CAS) 1477-55-0 (Číslo ES) 216-032-5 (REACH-č) 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(dimethylaminomethyl)fenol	(Číslo CAS) 90-72-2 (Číslo ES) 202-013-9 (Indexové číslo) 603-069-00-0 (REACH-č) 01-2119560597-27	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
3-aminopropyltriethoxysilan	(Číslo CAS) 919-30-2 (Číslo ES) 213-048-4 (Indexové číslo) 612-108-00-0 (REACH-č) 01-2119480479-24	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

HIT-RE 500 V3, B

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku).
První pomoc při vdechnutí	Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
První pomoc při kontaktu s kůží	Omyjte velkým množstvím vody/... Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem	Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Začněte ihned několik minut vyplachovat vodou. Oční víčka držte otevřená. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte očního lékaře.
První pomoc při požití	Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Symptomy/účinky při vdechnutí	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	Způsobuje vážné poškození očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	Pěna. Suchý prášek. Oxid uhličitý. Vodní mlha. Písek.
Nevhodná hasiva	Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	Při tepelném rozkladu vznikají: Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý.
---	---

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru	Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.
Ochrana při hašení požáru	Nezávislý izolační dýchací přístroj. Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření	Rozlítý materiál může představovat riziko uklouznutí.
-----------------	---

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze	Evakuujte nepotřebné pracovníky.
------------------------	----------------------------------

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky	Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami.
Plány pro případ nouze	Prostory odvětrávejte.

HIT-RE 500 V3, B

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Plně nebo částečně vyprázdněné zásobníky musí být zlikvidovány jako zvláštní odpad při dodržení úředních předpisů. Výrobek může být po ztvrdnutí odklizen spolu s domácím odpadem.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání	Uniklý produkt seberte.
Způsoby čištění	Tento materiál a nádoba od něj musejí být likvidovány bezpečným způsobem v souladu s platnými místními předpisy. Výrobek sesbírejte mechanicky. Je-li kapalina rozlita po zemi, smetěte ji nebo ji naberte lopatou a umístěte do vhodných nádob. Skladujte odděleně od ostatních materiálů.
Další informace	Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení	Používejte osobní ochranné pomůcky. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Zabraňte styku během těhotenství/kojení.
Hygienická opatření	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření	Dodržujte platné předpisy.
Skladovací podmínky	Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.
Nekompatibilní látky	Silné zásady. Silné kyseliny.
Neslučitelné materiály	Zdroje vznícení. Přímé sluneční světlo.
Zdroje tepla a vznícení	Uchovávejte mimo zdroje tepla a přímé sluneční světlo.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

HIT-RE 500 V3, B		
EU	Místní název	Silica crystalline (Quartz)
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (respirable dust)
EU	Poznámky	(Year of adoption 2003)

Doplňkové informace Výrobek má pastovitou konzistenci. Limitní hodnoty expozice pro respirabilní prach nejsou u tohoto výrobku významné.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly	Zajistěte dobré větrání na pracovišti.
Osobní ochranné pomůcky	Ochranné brýle. Rukavice. Ochranný oděv. Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce.

HIT-RE 500 V3, B

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Materiály pro ochranný oděv

Ochranný oděv s dlouhými rukávy

Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice. Doba permeace není maximální doba opotřebení! Obecně je jí potřeba snížit. Kontakt se směsí látek nebo s jinými látkami může zkrátit účinnou dobu trvání ochranné funkce.

druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Norma
Rukavice na jedno použití	Nitrilový kaučuk (NBR)	6 (> 480 minut)	> 0,4	EN 374

Ochrana očí

Používejte ochranné brýle, které chrání proti vystřikování materiálu

druh	Použití	Charakteristické vlastnosti	Norma
Ochranné brýle	Kapička	čirý	EN 166, EN 170

Ochrana kůže a těla

Používejte vhodný ochranný oděv



Omezování a sledování expozice životního prostředí

Nejsou nezbytná žádná zvláštní opatření za předpokladu, že je s výrobkem nakládáno v souladu s obecnými zásadami hygieny na pracovišti a bezpečnosti práce.

Opatření na omezení expozice pro spotřebitele

Zabraňte styku během těhotenství/kojení.

Další informace

Během používání nejzte, nepijte a nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Pevná látka
Vzhled	Tixotropní pasta.
Barva	červený.
Zápach	Podobný aminům.
Práh zápachu	Nejsou dostupné žádné údaje
pH	11,5
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	Nejsou dostupné žádné údaje
Bod vzplanutí	Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota samovznícení	Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nehořlavý
Tlak páry	Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	1,31 g/cm ³
Rozpustnost	nerozpustný ve vodě.
Log Pow	Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	50 - 70 Pa·s HN-0333
Výbušnost	Nejsou dostupné žádné údaje
Oxidační vlastnosti	Nejsou dostupné žádné údaje

HIT-RE 500 V3, B

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Omezené množství

Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Korozivní výpary.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční světlo. Extrémně vysoké nebo nízké teploty.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Při tepelném rozkladu vznikají: dým. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý. Korozivní výpary.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální)	Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka)	Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí)	Neklasifikováno

2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
LD50, orálně, potkan	1690 mg/kg (Rat)
LD50, dermálně, potkan	1870 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	4,9 mg/l
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LD50, orálně, potkan	> 2500 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	158,31 mg/l/4 h
m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
LD50, orálně, potkan	1090 mg/kg
LD50 orálně	660 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 3100 mg/kg
LD50 dermálně	> 3100 mg/kg
LC50 potkan inhalačně (prach/mlha - mg/l/4 h)	1,34 mg/l/4 h
3-aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
LD50, orálně, potkan	1,57 ml/kg
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2)	
LD50, orálně, potkan	2169 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; 2169 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg (Rat; Literature study; Other; >1 ml/kg; Rat; Experimental value)

HIT-RE 500 V3, B

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

žiravost/dráždivost pro kůži	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. pH: 11,5
Vážné poškození očí / podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí. pH: 11,5
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Neklasifikováno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Karcinogenita	Neklasifikováno
Doplňkové informace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Toxicita pro reprodukci	Neklasifikováno
Doplňkové informace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neklasifikováno
Doplňkové informace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Nebezpečnost při vdechnutí	Neklasifikováno
Doplňkové informace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky	Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie - voda	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	Neklasifikováno
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
LC50 ryby 1	130 mg/l (LC50; 48 h)
LOEC (akutní)	1800 mg/l
NOEC (akutní)	1000 mg/l
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LC50 ryby 1	5,6 mg/l
LC50 jiné vodní organismy 1	9,7 mg/l
EC50 dafnie 1	1,44 mg/l
NOEC (akutní)	3,2 mg/l
Mezní limit pro řasy 1	0,326 mg/l (72 h; Algae)
Mezní limit pro řasy 2	0,14 mg/l (72 h; Algae)
m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
LC50 ryby 1	75 mg/l
LC50 jiné vodní organismy 1	20,3 ppb
EC50 dafnie 1	15 mg/l
LOEC (chronická)	15 mg/l
NOEC (akutní)	10,5 mg/kg
NOEC (chronická)	4,7 mg/l
NOEC chronická, koryši	4,7 mg/l
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2)	
LC50 ryby 1	> 100 mg/l (96 h; Pisces; Nominal concentration)
EC50 dafnie 1	10 - 100 mg/l (Invertebrata; Estimated value)
EC50 jiné vodní organismy 1	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
LC50 ryby 2	70,9 mg/l (96 h; Pisces)
ErC50 (řasy)	84 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static)

HIT-RE 500 V3, B

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

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

12.2. Perzistence a rozložitelnost

HIT-RE 500 V3, B	
Perzistence a rozložitelnost	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	0,000231 g O ₂ /g látky
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	0,004827 g O ₂ /g látky

12.3. Bioakumulační potenciál

HIT-RE 500 V3, B	
Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.
2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
Log Pow	0,27 (Estimated value)
Bioakumulační potenciál	Nízký bioakumulační potenciál (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)
Bioakumulační potenciál	Bioakumulační potenciál.
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2)	
Log Pow	0,77 (Literature; 0,219; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 107; 21.5 °C)
Bioakumulační potenciál	Nízký bioakumulační potenciál (Log Kow < 4).

12.4. Mobilita v půdě

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

12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

Složka	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu)	Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	Výrobek může být po ztvrdnutí odklizen spolu s domácím odpadem. Plné nebo částečně vyprázdněné zásobníky musí být zlikvidovány jako zvláštní odpad při dodržení úředních předpisů. Obal kontaminovaný výrobkem: Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.
Ekologie - odpadní materiály	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	08 04 09* - odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky 20 01 27* - barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

HIT-RE 500 V3, B

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IATA / IMDG / RID

Další informace

Nejsou dostupné žádné doplňující informace

ADR Předpisový stav: Regulováno
 IMDG Předpisový stav: Regulováno
 IATA Předpisový stav: Regulováno
 RID Předpisový stav: Regulováno

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN číslo			
3259	3259	3259	3259
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.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)	AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
Popis přepravního dokladu			
UN 3259 AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.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 AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
8	8	8	8
14.4. Obalová skupina			
II	II	II	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace			

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR) C8
 Zvláštní ustanovení (ADR) 274
 Omezená množství (ADR) 1kg
 Pokyny pro balení (ADR) P002, IBC08
 Ustanovení o společném balení (ADR) MP10
 Přepravní kategorie (ADR) 2
 Oranžové tabulky



HIT-RE 500 V3, B

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Kód omezení pro tunely (ADR)	E
- Doprava po moři	
Zvláštní předpis (IMDG)	274
Omezená množství (IMDG)	1 kg
Pokyny pro balení (IMDG)	P002
Č. EmS (požár)	F-A
Č. EmS (rozsypání)	S-B
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	A
Zajištění a oddělení nákladu (IMDG)	Separated from acids.
Číslo MFAG	154
- Letecká přeprava	
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	859
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	15kg
Balící pokyny podle CAO (IATA)	863
Zvláštní předpis (IATA)	A3
- Železniční přeprava	
Zvláštní předpis (RID)	274
Omezená množství (IMDG)	1kg
Pokyny pro balení (RID)	P002, IBC08
Přeprava zakázána (RID)	Žádná

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

15.1.2. Národní předpisy

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
2.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)	Upraveno	

Zkratky a akronymy:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity

HIT-RE 500 V3, B

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

BCF	Biokoncentrační faktor
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
EC50	Median effective concentration
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Další informace

Žádný/á.

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Skin Corr. 1B	H314	Na základě údajů ze zkoušek
Eye Dam. 1	H318	Na základě údajů ze zkoušek
Skin Sens. 1	H317	Výpočtová metoda
STOT SE 3	H335	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 3	H412	Výpočtová metoda

HIT-RE 500 V3, B

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

SDS_EU_Hilti

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.

HIT-RE 500 V3, A

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 13/05/2020

Datum revize: 13/05/2020

Nahrazuje: 22/02/2019

Verze: 4.4

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	Směs
Název výrobku	HIT-RE 500 V3, A
Kód výrobku	BU Anchor

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Spec. průmyslového/profesionálního použití	Pouze pro profesionální použití
Použití látky nebo směsi	Kompozitní maltový komponent pro přichytky ve stavebním průmyslu

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel Hilti CR spol. s r.o. Uhrineveska 734 poštovní box 29 25243 Prag-Pruhonice - Tsch. Rep. T +420 2 611 95 611 - F +420 2 726 80 440	Oddělení, které vydalo datový list Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906876 anchor.hse@hilti.com
---	--

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +420 2 611 95 611
--------------------------------------	--

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba)	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1C	H314
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1	H318
Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317
Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2	H341
Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B	H360
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2	H411

Plné znění vět H: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

HIT-RE 500 V3, A

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



Signální slovo (CLP)

Nebezpečné obsažené látky

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

Nebezpečí

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ; 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan; 1,3 Propanediol, 2 ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane; [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H341 - Podezření na genetické poškození.

H360 - Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P280 - Používejte ochranné brýle, ochranný oděv, ochranné rukavice.

P262 - Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/...

2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	(Číslo CAS) 1675-54-3 (Číslo ES) 216-823-5 (Indexové číslo) 603-074-00-8 (REACH-č) 01-2119456619-26	25 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	(Číslo CAS) 9003-36-5 (Číslo ES) 500-006-8 (REACH-č) 01-2119454392-40	10-20	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan	(Číslo CAS) 2425-79-8 (Číslo ES) 219-371-7 (Indexové číslo) 603-072-00-7 (REACH-č) 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	(Číslo CAS) 30499-70-8 (Číslo ES) 701-135-4 (REACH-č) 01-2120078341-60	5 - 10	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	(Číslo CAS) 2530-83-8 (Číslo ES) 219-784-2 (REACH-č) 01-2119513212-58	3 - 5	Eye Dam. 1, H318

HIT-RE 500 V3, A

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	(Číslo CAS) 1675-54-3 (Číslo ES) 216-823-5 (Indexové číslo) 603-074-00-8 (REACH-č) 01-2119456619-26	(5 =<C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 =<C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecně	Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku).
První pomoc při vdechnutí	Přenešte osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Umožněte postižené osobě dýchat čerstvý vzduch. Zajistěte, aby byl postižený v klidu.
První pomoc při kontaktu s kůží	Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem	Začněte ihned vyplachovat velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při přetrvávající bolesti, mrkání nebo zarudnutí očí vyhledejte lékařskou pomoc.
První pomoc při požití	Vypláchněte ústa. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pohotovost.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	Dráždí kůži.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	Vodní mlha. Oxid uhličitý. Suchý prášek. Pěna. Písek.
Nevhodná hasiva	Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	Při tepelném rozkladu vznikají: Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý.
---	---

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru	Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.
Ochrana při hašení požáru	Nezávislý izolační dýchací přístroj. Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření	Rozlítý materiál může představovat riziko uklouznutí.
-----------------	---

HIT-RE 500 V3, A

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze Evakuujte nepotřebné pracovníky.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami.

Plány pro případ nouze Prostory odvětrávejte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Plné nebo částečně vyprázdňené zásobníky musí být zlikvidovány jako zvláštní odpad při dodržení úředních předpisů. Výrobek může být po ztvrdnutí odklizen spolu s domácím odpadem.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchování Uniklý produkt seberte.

Způsoby čištění Tento materiál a nádoba od něj musejí být likvidovány bezpečným způsobem v souladu s platnými místními předpisy. Výrobek sesbírejte mechanicky. Je-li kapalina rozlitá po zemi, smetěte ji nebo ji naberte lopatou a umístěte do vhodných nádob. Skladujte odděleně od ostatních materiálů.

Další informace Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení Používejte osobní ochranné pomůcky. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem.

Hygienická opatření Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky Chraňte před slunečním zářením.

Nekompatibilní látky Silné zásady. Silné kyseliny.

Neslučitelné materiály Zdroje vznícení. Přímé sluneční světlo.

Zdroje tepla a vznícení Uchovávejte mimo zdroje tepla a přímé sluneční světlo.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

HIT-RE 500 V3, A		
EU	Místní název	Silica crystalline (Quartz)
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (respirable dust)
EU	Poznámky	(Year of adoption 2003)

Doplňkové informace Výrobek má pastovitou konzistenci. Limitní hodnoty expozice pro respirabilní prach nejsou u tohoto výrobku významné.

HIT-RE 500 V3, A

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly	Nejsou určena žádná zvláštní opatření.
Osobní ochranné pomůcky	Ochranné brýle. Rukavice. Ochranný oděv. Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce.
Materiály pro ochranný oděv	Ochranný oděv s dlouhými rukávy
Ochrana rukou	Používejte ochranné rukavice. Doba permeace není maximální doba opotřebení! Obecně je jí potřeba snížit. Kontakt se směsí látek nebo s jinými látkami může zkrátit účinnou dobu trvání ochranné funkce.

druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Norma
Rukavice na jedno použití	Nitrilový kaučuk (NBR)	6 (> 480 minut)	> 0,4	EN 374

Ochrana očí Používejte ochranné brýle, které chrání proti vystřikovávání materiálu

druh	Použití	Charakteristické vlastnosti	Norma
Ochranné brýle	Kapička	čirý	EN 166, EN 170

Ochrana kůže a těla Používejte vhodný ochranný oděv



Omezování a sledování expozice životního prostředí

Nejsou nezbytná žádná zvláštní opatření za předpokladu, že je s výrobkem nakládáno v souladu s obecnými zásadami hygieny na pracovišti a bezpečnosti práce.

Opatření na omezení expozice pro spotřebitele

Zabraňte styku během těhotenství/kojení.

Další informace

Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Pevná látka
Vzhled	Tixotropní pasta.
Barva	Světle šedý.
Zápach	Charakteristická.
Práh zápachu	Nejsou dostupné žádné údaje
pH	6,6
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	Nejsou dostupné žádné údaje
Bod vzplanutí	Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota samovznícení	Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nehořlavý
Tlak páry	Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	1,45 g/cm ³
Rozpustnost	nerozpustný ve vodě.
Log Pow	Nejsou dostupné žádné údaje

HIT-RE 500 V3, A

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Viskozita, kinematická	Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	45 - 59 Pa·s 23 °C
Výbušnost	Nejsou dostupné žádné údaje
Oxidační vlastnosti	Nejsou dostupné žádné údaje
Omezené množství	Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční světlo. Extrémně vysoké nebo nízké teploty.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Při tepelném rozkladu vznikají: dým. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální)	Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka)	Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí)	Neklasifikováno
Doplňkové informace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg tělesné hmotnosti (Rat; ECHA)
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (Rat; ECHA)
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan (2425-79-8)	
LD50, orálně, potkan	2980 mg/kg (Rat)
LD50 orálně	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
LD50 potřísnění kůže u králíků	1130 mg/kg (Rabbit)
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
LD50, orálně, potkan	8025 mg/kg tělesné hmotnosti (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value)
LD50 potřísnění kůže u králíků	4250 mg/kg tělesné hmotnosti (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402)
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)

žiravost/dráždivost pro kůži Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
pH: 6,6

HIT-RE 500 V3, A

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Vážné poškození očí / podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí. pH: 6,6
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Podezření na genetické poškození.
Karcinogenita	Neklasifikováno
Doplňkové informace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Toxicita pro reprodukci	Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neklasifikováno
Doplňkové informace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neklasifikováno
Doplňkové informace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Nebezpečnost při vdechnutí	Neklasifikováno
Doplňkové informace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky	Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie - voda	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	Neklasifikováno
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan (2425-79-8)	
LC50 ryby 1	24 mg/l (96 h; Pisces) ECHA
LC50 jiné vodní organismy 1	> 160 mg/l
NOEC (akutní)	40 mg/l
Mezní limit pro řasy 1	88930 mg/l (96 h; Algae)

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
LC50 ryby 1	55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Young)
EC50 dafnie 1	473 - 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)
LC50 ryby 2	237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
Mezní limit pro řasy 1	119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)
Mezní limit pro řasy 2	250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (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 dafnie 1	2 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
LC50 ryby 2	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)
Mezní limit pro řasy 1	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Mezní limit pro řasy 2	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

HIT-RE 500 V3, A	
Perzistence a rozložitelnost	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan (2425-79-8)	
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	0,01982 g O ₂ /g látky
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	
Perzistence a rozložitelnost	Not readily biodegradable in water.

HIT-RE 500 V3, A

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

12.3. Bioakumulační potenciál

HIT-RE 500 V3, A	
Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan (2425-79-8)	
Log Pow	-0,15
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
Log Pow	-0,92 (Estimated value)
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	
BCF jiné vodní organismy 1	31 (Estimated value, Fresh weight)
Log Pow	3 (Estimated value, 25 °C)
Bioakumulační potenciál	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

12.4. Mobilita v půdě

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	
Povrchové napětí	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
Log Koc	2,65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ekologie - půda	Low potential for adsorption in soil.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složka	
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu)	Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	Výrobek může být po ztvrdnutí odklizen spolu s domácím odpadem. Plné nebo částečně vyprázdněné zásobníky musí být zlikvidovány jako zvláštní odpad při dodržení úředních předpisů. Obal kontaminovaný výrobkem: Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.
Ekologie - odpadní materiály	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	08 04 09* - odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky 20 01 27* - barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IATA / IMDG / RID

Další informace Nejsou dostupné žádné doplňující informace

ADR Předpisový stav: Regulováno
IMDG Předpisový stav: Regulováno
IATA Předpisový stav: Regulováno
RID Předpisový stav: Regulováno

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN číslo			
1759	1759	1759	1759
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N.	CORROSIVE SOLID, N.O.S.	Corrosive solid, n.o.s.	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N.

HIT-RE 500 V3, A

Bezpečnostní List

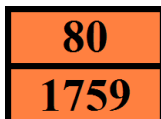
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	RID
(trimethylolpropane triglycidylether)	(trimethylolpropane triglycidylether)	(trimethylolpropane triglycidylether)	(trimethylolpropane triglycidylether)
Popis přepravního dokladu			
UN 1759 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, (E), NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	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 ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
8	8	8	8
14.4. Obalová skupina			
III	III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
Nebezpečný pro životní prostředí : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano Způsobuje znečištění mořské vody : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano
Nejsou dostupné žádné doplňující informace			

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR)	C10
Zvláštní ustanovení (ADR)	274
Omezená množství (ADR)	5kg
Pokyny pro balení (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Ustanovení o společném balení (ADR)	MP10
Přepravní kategorie (ADR)	3
Oranžové tabulky	



Kód omezení pro tunely (ADR) E

- Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	223, 274
Pokyny pro balení (IMDG)	P002, LP02
Č. EmS (požár)	F-A
Č. EmS (rozsypání)	S-B
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	A

- Letecká přeprava

Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	860
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	25kg

HIT-RE 500 V3, A

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Balící pokyny podle CAO (IATA)	864
Zvláštní předpis (IATA)	A3, A803
- Železniční přeprava	
Zvláštní předpis (RID)	274
Pokyny pro balení (RID)	P002, IBC08, LP02, R001
Přeprava zakázána (RID)	Žádná

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

15.1.2. Národní předpisy

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
9.1	pH	Přidáno	
14	Informace pro přepravu	Upraveno	
16	Doplňkové informace	Přidáno	

Zkratky a akronymy:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
EC50	Median effective concentration
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

HIT-RE 500 V3, A

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

BL	Bezpečnostní List
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Další informace Žádný/á.

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Muta. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Skin Corr. 1C	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1C
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H341	Podezření na genetické poškození.
H360	Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
H360F	Může poškodit reprodukční schopnost.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Skin Corr. 1C	H314	Výpočtová metoda
Eye Dam. 1	H318	Výpočtová metoda
Skin Sens. 1	H317	Výpočtová metoda
Muta. 2	H341	Odborný posudek
Repr. 1B	H360	Odborný posudek
Aquatic Chronic 2	H411	Výpočtová metoda

SDS_EU_Hilti

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.