

HIT-RE 500 V4

Bezpečnostní informace pro produkty 2-komponentních

Datum vydání: 17/04/2025

Datum revize: 17/04/2025

Nahrazuje: 11/11/2022

Verze: 3.0

ODDÍL 1: Identifikace soupravy

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku

HIT-RE 500 V4

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

Omezení použití

Pouze pro profesionální uživatele

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

Repr. 1B H360

STOT SE 3 H335

Aquatic Chronic 2 H411

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Prvky označení

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

HIT-RE 500 V4

Kit Bezpečnostní list (SIS)

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



Signální slovo (CLP)

Nebezpečné obsažené látky

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

Nebezpečí

Epoxidová pryskyřice, Aminy

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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.

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

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

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

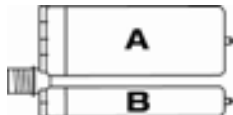
Další věty

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 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

ODDÍL 4: Obecné informace

Všeobecná rada

Pouze pro profesionální uživatele

ODDÍL 5: Pokyn k bezpečnému nakládání

Obecná opatření

Rozlitý 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 vyprázdňené zásobníky musí být zlikvidovány jako zvláštní odpad při dodržení úředních předpisů.

Výrobek může být po ztvrdnutí odklizen spolu s domácím odpadem

HIT-RE 500 V4

Kit Bezpečnostní list (SIS)

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 části těla vodou s jemným mýdlem Zabraňte styku během těhotenství/kojení
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.
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 Vyměte 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	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 – 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 kontaktu s kůží	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Další lékařská pomoc nebo ošetření	Aplikujte symptomatickou léčbu

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 uhlíčitý Oxid uhelnatý

ODDÍL 8: Další informace

Nejsou dostupné žádné údaje

HIT-RE 500 V4, A

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 24.04.2025

Datum revize: 24.04.2025

Nahrazuje verzi: 13.06.2023

Verze: 3.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	Směs
Obchodní název	HIT-RE 500 V4, A
UFI	MSTT-F08S-F810-SP4W
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 příchytky ve stavebním průmyslu

1.2.2. Nedoporučené použití

Omezení použití	Pouze pro profesionální uživatele
-----------------	-----------------------------------

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463 +420 2 611 95 611
--------------------------------------	--

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1	H318

HIT-RE 500 V4, A

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Senzibilizace kůže, kategorie 1 H317
 Toxická pro reprodukci, kategorie 1B H360
 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 H411
 Úplné znění vět H a EUH: 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]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Signální slovo (CLP)

Obsahuje

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

Nebezpečí

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; trimethylolethan triglycidyl éter; 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan; [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane; Formaldehyd, produkty oligomerní reakce s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem

H315 - Dráždí kůži.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

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.

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

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

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

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

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
trimethylolethan triglycidyl éter (68460-21-9)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan (2425-79-8)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Formaldehyd, produkty oligomerní reakce s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

HIT-RE 500 V4, A

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Složka	
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605
Formaldehyd, produkty oligomerní reakce s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605
trimethylolethan triglycidyl éter (68460-21-9)	Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan (2425-79-8)	Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	Konc.	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 REACH-č: 01-2119456619-26	25 – 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehyd, produkty oligomerní reakce s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	REACH-č: 01-2119454392-40	10 – 25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
trimethylolethan triglycidyl éter	Číslo 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

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Název	Identifikátor výrobku	Konc.	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
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 (Orální), H302 (ATE=1163 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 4 (Dermální), H312 (ATE=1130 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalační), 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-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	Číslo CAS: 2530-83-8 Číslo ES: 219-784-2 REACH-č: 01-2119513212-58	2,5 – 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

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

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

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

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

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.

HIT-RE 500 V4, A

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

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

Rozlitý 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.

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 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 rozlitá po zemi, smeťte 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.

Skladovací teplota

5 – 25 °C

Zdroje tepla a vznícení

Uchovávejte mimo zdroje tepla a přímé sluneční světlo.

HIT-RE 500 V4, A

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Nejsou určena žádná zvláštní opatření.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné pomůcky:

Ochranné brýle. Rukavice. Ochranný oděv. Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Používejte ochranné brýle, které chrání proti vystřikování materiálu

Ochrana očí			
druh	Oblast požadavku	Charakteristické vlastnosti	Norma
Ochranné brýle	Kapička	čirý	EN 166, EN 170

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana rukou:

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

. Okamžitě vyměňte kontaminované rukavice

HIT-RE 500 V4, A

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Ochrana rukou					
druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
Rukavice na jedno použití	Nitrilový kaučuk (NBR)	4 (> 120 minut)	> 0,2		EN ISO 374

Další ochraně pokožky

Materiály pro ochranný oděv:

Ochranný oděv s dlouhými rukávy

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Omezování 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.

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Pevná látka
Barva	Světle šedý.
Vzhled	Tixotropní pasta.
Zápach	Charakteristická.
Prahová zápachu	Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	Není k dispozici
Bod tuhnutí	Není k dispozici
Bod varu	Není k dispozici
Hořlavost	Nehořlavý
Dolní mez výbušnosti	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	Nevztahuje se
Teplota rozkladu	Není k dispozici
pH	6,6
pH roztok	Není k dispozici
Viskozita, kinematická	Nevztahuje se
Viskozita, dynamická	45 – 59 Pa·s 23 °C
Rozpuštěnost	nerozpuštěný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	Není k dispozici
Tlak páry	Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	Není k dispozici
Hustota	1,45 g/cm³
Relativní hustota	Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	Nevztahuje se
Velikost částic	Není k dispozici

HIT-RE 500 V4, A

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Rozložení velikosti částic	Není k dispozici
Tvar částic	Není k dispozici
Poměr stran částic	Není k dispozici
Specifická povrchová plocha částice	Není k dispozici
Prašnost částic	Není k dispozici

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

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 uchovávání 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

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

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)

LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg (Rat; OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method; Experimental value)
LD50 orálně	11400 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)

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, dermálně, potkan	> 2150 mg/kg tělesné hmotnosti (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 7 day(s))

HIT-RE 500 V4, A

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan (2425-79-8)	
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)
Formaldehyd, produkty oligomerní reakce s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg tělesné hmotnosti (Rat; ECHA)
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (Rat; ECHA)
Žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži. pH: 6,6
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	Neklasifikováno
Karcinogenita	Neklasifikováno
Doplňkové informace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	
Skupina podle IARC	3 - Nelze klasifikovat
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
11.2. Informace o další nebezpečnosti	
11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	
11.2.2. Další informace	
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.
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	
LC50 - Ryby [1]	1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Lethal)

HIT-RE 500 V4, A

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	
LC50 - Ryby [2]	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)
EC50 - Koryši [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 - Řasy [1]	9,4 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Experimental value, Biomass)
Mezní limit - Řasy [1]	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Mezní limit - Řasy [2]	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan (2425-79-8)	
LC50 - Ryby [1]	24 mg/l (96 h; Pisces) ECHA
LC50 - Ostatní vodní organismy [1]	> 160 mg/l
NOEC (akutní)	40 mg/l
Mezní limit - 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)
LC50 - Ryby [2]	237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Koryši [1]	473 – 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Mezní limit - Řasy [1]	119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)
Mezní limit - Řasy [2]	250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)
12.2. Perzistence a rozložitelnost	
HIT-RE 500 V4, 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
12.3. Bioakumulační potenciál	
HIT-RE 500 V4, A	
Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	≥ 2,918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)
Bioakumulační potenciál	Nízký bioakumulační potenciál (BCF < 500).
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan (2425-79-8)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,27 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 25 °C)
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,92 (Estimated value)

HIT-RE 500 V4, A

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

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)
Ekologie - půda	No (test)data on mobility of the substance available.
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan (2425-79-8)	
Povrchové napětí	44,4 mN/m (20 °C, 90 %, EU Method A.5: Surface tension)
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (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)
Ekologie - půda	Highly mobile in soil.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Regionální nařízení o odpadech	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.
Ekologické informace	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)	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 / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
Zvláštní použitá ustanovení: 375	Zvláštní použitá ustanovení: 969	Zvláštní použitá ustanovení: A197	Zvláštní použitá ustanovení: 375
Tyto látky, pokud jsou přepravovány v samostatných nebo skupinových obalech obsahujících čisté množství na samostatný nebo vnitřní obal nejvýše 5 litrů pro kapaliny nebo mající čistou (netto) hmotnost na samostatný nebo vnitřní obal nejvýše 5 kg pro tuhé látky, nepodléhají žádným jiným ustanovením ADR, za podmínky, že obaly splňují všeobecná ustanovení uvedená v 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.			
14.1. UN číslo nebo ID číslo			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077

HIT-RE 500 V4, A

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan ; Formaldehyd, produkty oligomerní reakce s 1-chloro-2,3-epoxypropanem a fenolem)	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 OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan ; Formaldehyd, produkty oligomerní reakce s 1-chloro-2,3-epoxypropanem a fenolem)
Popis přepravního dokladu			
UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan ; Formaldehyd, produkty oligomerní reakce s 1-chloro-2,3-epoxypropanem a fenolem), 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 OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan ; Formaldehyd, produkty oligomerní reakce s 1-chloro-2,3-epoxypropanem a fenolem), 9, III
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
9	9	9	9
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
Platí výjimka pro látky nebezpečné pro životní prostředí (objem kapalin ≤ 5 litrů nebo čistá hmotnost pevných látek ≤ 5 kg) Označení látek nebezpečných pro životní prostředí dle předpisu ADR, oddíl 5.2.1.8.1, se proto nevyžaduje.			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Klasifikační kódy (ADR)	M7
Zvláštní ustanovení (ADR)	274, 335, 375, 601
Omezená množství (ADR)	5kg
Pokyny pro balení (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001

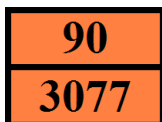
HIT-RE 500 V4, A

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Ustanovení o společném balení (ADR)
Přepravní kategorie (ADR)
Oranžové tabulky

MP10
3



Kód omezení pro tunely (ADR)

-

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	274, 335, 966, 967, 969
Omezená množství (IMDG)	5 kg
Pokyny pro balení (IMDG)	LP02, P002
Č. EmS (požár)	F-A
Č. EmS (rozsypání)	S-F
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	A
Skladování a manipulace (IMDG)	SW23
Číslo MFAG	171

Letecká přeprava

Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	956
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	400kg
Balící pokyny podle CAO (IATA)	956
Zvláštní ustanovení (IATA)	A97, A158, A179, A197, A215

Železniční přeprava

Zvláštní předpis (RID)	274, 335, 375, 601
Omezená množství (IMDG)	5kg
Pokyny pro balení (RID)	P002, IBC08, LP02, R001

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

HIT-RE 500 V4, A

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Upraveno	
2.1	Zatřídění	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	Střední efektivní koncentrace
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

HIT-RE 500 V4, A

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Zkratky a akronymy:	
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 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Orální)	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
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
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.
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Výpočtová metoda
Eye Dam. 1	H318	Výpočtová metoda
Skin Sens. 1	H317	Výpočtová metoda



HIT-RE 500 V4, A

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:		
Repr. 1B	H360	Výpočtová metoda
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.

HIT-RE 500 V4, B

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 23.04.2025

Datum revize: 23.04.2025

Nahrazuje verzi: 11.11.2022

Verze: 2.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	Směs
Obchodní název	HIT-RE 500 V4, B
UFI	E93U-J0M2-S810-8FU9
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 příchytky ve stavebním průmyslu

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463 +420 2 611 95 611
--------------------------------------	--

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B	H314
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1	H318

HIT-RE 500 V4, B

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Senzibilizace kůže, kategorie 1 H317
 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, H335
 podráždění dýchacích cest
 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 H412
 Úplné znění vět H a EUH: 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]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



GHS05 GHS07

Signální slovo (CLP)

Obsahuje

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

Nebezpečí

2-methyl-1,5-pentandiamin; Fenol, styrenovaný; m-xylylendiamin; 3-aminopropyltriethoxysilan

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.

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.

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

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

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

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Složka	
2-methyl-1,5-pentandiamin (15520-10-2)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Fenol, styrenovaný (61788-44-1)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
m-xylylendiamin (1477-55-0)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
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
3-aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Směs obsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo je identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605

HIT-RE 500 V4, B

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Složka	
2-methyl-1,5-pentandiamin (15520-10-2)	Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605
Fenol, styrenovaný (61788-44-1)	Látka je zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo je identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605
m-xylylendiamin (1477-55-0)	Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2)	Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605
3-aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	Konc.	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
2-methyl-1,5-pentandiamin	Číslo CAS: 15520-10-2 Číslo ES: 239-556-6 REACH-č: 01-2119976310-41	25 – 35	Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=1170 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 4 (Dermální), H312 (ATE=1100 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mlha), H332 (ATE=4,9 mg/l/4h) Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Fenol, styrenovaný látkou která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení	Číslo CAS: 61788-44-1 Číslo ES: 262-975-0 REACH-č: 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

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Název	Identifikátor výrobku	Konc.	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
m-xylylendiamin	Číslo CAS: 1477-55-0 Číslo ES: 216-032-5 REACH-č: 01-2119480150-50	4 – <8	Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=930 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mlha), 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(dimethylaminomethyl)fenol	Číslo CAS: 90-72-2 Číslo ES: 202-013-9 Indexové číslo: 603-069-00-0 REACH-č: 01-2119560597-27	1 – 3	Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti) 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 – 3	Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=1491,5 mg/kg tělesné hmotnosti) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

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 kontaktu s kůží	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

Aplikujte symptomatickou léčbu.

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.

HIT-RE 500 V4, B

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

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 dýhací 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

Rozlitý 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.

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 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 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. 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.

Skladovací teplota

5 – 25 °C

HIT-RE 500 V4, B

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

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

Doplňkové informace

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

8.1.1. Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné pomůcky:

Ochranné brýle. Rukavice. Ochranný oděv. Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Používejte ochranné brýle, které chrání proti vystřikovávání materiálů

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana rukou:

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

. Okamžitě vyměňte kontaminované rukavice

Ochrana rukou					
druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
Rukavice na jedno použití	Nitrilový kaučuk (NBR)	4 (> 120 minut)	> 0,2		EN ISO 374

HIT-RE 500 V4, B

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Další ochraně pokožky

Materiály pro ochranný oděv:

Ochranný oděv s dlouhými rukávy

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Omezování 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.

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Pevná látka
Barva	červený.
Vzhled	Tixotropní pasta.
Zápach	Podobný aminům.
Prahová zápachu	Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	Není k dispozici
Bod tuhnutí	Není k dispozici
Bod varu	Není k dispozici
Hořlavost	Nehořlavý
Dolní mez výbušnosti	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	Nevztahuje se
Teplota rozkladu	Není k dispozici
pH	Není k dispozici
pH roztok	Není k dispozici
Viskozita, kinematická	Nevztahuje se
Viskozita, dynamická	50 – 70 Pa·s HN-0333
Rozpustnost	nerozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	Není k dispozici
Tlak páry	Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	Není k dispozici
Hustota	1,31 g/cm ³
Relativní hustota	Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	Nevztahuje se
Velikost částic	Není k dispozici
Rozložení velikosti částic	Není k dispozici
Tvar částic	Není k dispozici
Poměr stran částic	Není k dispozici
Specifická povrchová plocha částice	Není k dispozici
Prašnost částic	Není k dispozici

HIT-RE 500 V4, B

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

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 uchovávání 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

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

2-methyl-1,5-pentandiamin (15520-10-2)	
LD50, orálně, potkan	1690 mg/kg (Rat)
LD50 orálně	1170 mg/kg (Rat)
LC50 Inhalačně - Potkan	4,9 mg/l
Fenol, styrenovaný (61788-44-1)	
LD50, orálně, potkan	> 2500 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	158,31 mg/l/4h
m-xylylendiamin (1477-55-0)	
LD50, orálně, potkan	930 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 3100 mg/kg
LD50 dermálně	> 3100 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	1,34 mg/l/4h

HIT-RE 500 V4, B

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

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)

3-aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
LD50, orálně, potkan	1,57 – 2,83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 orálně	1570 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	4,29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)
LD50 dermálně	4290 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan [ppm]	> 5 ppm (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 6 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	7,35 mg/l/4h

Žiravost/dráždivost pro kůži	Způsobuje těžké poleptání kůže.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Neklasifikováno
Doplňkové informace	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.

2-methyl-1,5-pentandiamin (15520-10-2)	
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

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Složka	
Fenol, styrenovaný (61788-44-1)	Látka je identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém, ale nejsou k dispozici žádné další údaje (viz oddíl 2.3).

11.2.2. Další informace

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.
-----------------	--

HIT-RE 500 V4, B

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)

Neklasifikováno
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2-methyl-1,5-pentandiamin (15520-10-2)	
LC50 - Ryby [1]	130 mg/l (LC50; 48 h)
LOEC (akutní)	1800 mg/l
NOEC (akutní)	1000 mg/l
Fenol, styrenovaný (61788-44-1)	
LC50 - Ryby [1]	5,6 mg/l
LC50 - Ostatní vodní organismy [1]	9,7 mg/l
EC50 - Koryši [1]	1,44 mg/l
NOEC (akutní)	3,2 mg/l
Mezní limit - Řasy [1]	0,326 mg/l (72 h; Algae)
Mezní limit - Řasy [2]	0,14 mg/l (72 h; Algae)
m-xylylendiamin (1477-55-0)	
LC50 - Ryby [1]	75 mg/l
LC50 - Ostatní vodní organismy [1]	20,3 ppb
EC50 - Koryši [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)
LC50 - Ryby [2]	70,9 mg/l (96 h; Pisces)
EC50 - Ostatní vodní organismy [1]	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
ErC50 řasy	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)
Mezní limit - Řasy [1]	10 - 100, Algae
Mezní limit - Řasy [2]	84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Growth rate)
3-aminopropyltriethoxysilan (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)
EC50 - Koryši [1]	331 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

HIT-RE 500 V4, B

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

3-aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
ErC50 řasy	> 1000 mg/l (EU Method C.3, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

HIT-RE 500 V4, B	
Perzistence a rozložitelnost	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.
Fenol, styrenovaný (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
3-aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
Perzistence a rozložitelnost	Not readily biodegradable in water.

12.3. Bioakumulační potenciál

HIT-RE 500 V4, B	
Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.
2-methyl-1,5-pentandiamin (15520-10-2)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,27 (Estimated value)
Bioakumulační potenciál	Nízký bioakumulační potenciál (Log Kow < 4).
Fenol, styrenovaný (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
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (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)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (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).
3-aminopropyltriethoxysilan (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)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,7 (QSAR, 20 °C)
Bioakumulační potenciál	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

12.4. Mobilita v půdě

Fenol, styrenovaný (61788-44-1)	
Povrchové napětí	48,45 mN/m (20 °C, 90 %, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (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)

HIT-RE 500 V4, B

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Fenol, styrenovaný (61788-44-1)	
Ekologie - půda	Low potential for mobility in soil.
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2)	
Povrchové napětí	No data available in the literature
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	1,32 (log Koc, Calculated value)
Ekologie - půda	Highly mobile in soil.
3-aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
Ekologie - půda	No (test)data on mobility of the substance available.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Složka

Fenol, styrenovaný (61788-44-1)	Látka je identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém, ale nejsou k dispozici žádné další údaje (viz oddíl 2.3).
---------------------------------	--

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Regionální nařízení o odpadech

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu

Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.

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.

Ekologické informace

Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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 / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo			
UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 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)

HIT-RE 500 V4, B

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
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 kódy (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	



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
Číslo MFAG	154

Letecká přeprava

Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	859
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	15kg

HIT-RE 500 V4, B

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Balící pokyny podle CAO (IATA)	863
Zvláštní ustanovení (IATA)	A3
Železniční přeprava	
Zvláštní předpis (RID)	274
Omezená množství (IMDG)	1kg
Pokyny pro balení (RID)	P002, IBC08

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)	
Referenční kód	Použitelné na
3(b)	2-methyl-1,5-pentandiamin ; Fenol, styrenovaný ; m-xylylendiamin ; 3-aminopropyltriethoxysilan ; 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol
3(c)	Fenol, styrenovaný ; m-xylylendiamin

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

HIT-RE 500 V4, B

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	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
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	Střední efektivní koncentrace
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 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mlha)	Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1

HIT-RE 500 V4, B

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Úplné znění vět H a EUH:	
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
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.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1A
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:		
Skin Corr. 1B	H314	Odborný posudek
Eye Dam. 1	H318	Výpočtová metoda
Skin Sens. 1	H317	Výpočtová metoda
STOT SE 3	H335	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 3	H412	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.