

HIT-RE 500 V3

Zasady bezpieczeństwa dotyczące produkty 2-Komponenta

Data wydania: 13/05/2020

Data weryfikacji: 13/05/2020

Zastępuje: 22/02/2019

Wersja: 2.3

SEKCJA 1: Identyfikacja zestawu

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu

HIT-RE 500 V3

Kod produktu

BU Anchor



1.2 Dane dotyczące dostawcy Zasady bezpieczeństwa dotyczące produkty 2-Komponenta

Hilti(Poland) Sp. z o.o.

ul. Pulawska 491

02-844 Warszawa - Polska

T +48 22 320 5500 - F +48 22 320 5501

klient@hilti.pl

SEKCJA 2: Informacja ogólna

Przechowywanie

Temperatura przechowywania: 5 - 25 °C

Dołączono kartę charakterystyki dla każdego z tych składników. Proszę nie oddzielać żadnej karty charakterystyki dotyczącej składnika od strony tytułowej

Z zestawem należy postępować zgodnie z dobrą praktyką laboratoryjną; należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej

SEKCJA 3: Kit zawartość

Klasyfikację produktu

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 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

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

HIT-RE 500 V3

Arkusz informacyjny dotyczący bezpieczeństwa zestawu

Hasło ostrzegawcze (CLP)

Składniki niebezpieczne

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

Niebezpieczeństwo

Żywica epoksydowa, Aminy

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H341 - Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H360 - Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P280 - Stosować ochronę oczu, odzież ochronną, rękawice ochronne.

P262 - Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

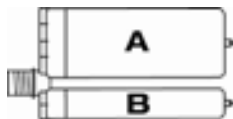
P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

Dodatkowe informacje

2-składnikowa saszetka foliowa, zawiera:

Składnik A: żywica epoksydowa, reaktywny rozcieńczalnik, wypełniacz nieorganiczny

Składnik B: utwardzacz aminowy, wypełniacz nieorganiczny



Nazwa	Opis ogólny	Ilość	Jednostka	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 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

SEKCJA 4: Informacja ogólna

Porada ogólna

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego

SEKCJA 5: Sposób użycia

Ogólne środki zaradcze

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Warunki przechowywania

Środki techniczne

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego

Niebezpieczeństwo ślizgania się po zanieczyszczonym mieszaniną podłożu.

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych.

Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych

Unikać uwolnienia do środowiska

Pełne/częściowo zużyte ładunki należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi usuwania odpadów specjalnych.

Po utwardzeniu, produkt można usuwać wraz z odpadkami pochodzącymi z gospodarstw domowych.

Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Należy przestrzegać obowiązujących rozporządzeń prawnych

Nosić indywidualne środki ochrony

HIT-RE 500 V3

Arkusz informacyjny dotyczący bezpieczeństwa zestawu

postępowania	Unikać kontaktu ze skórą i z oczami Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią
Metody usuwania skażenia	Produkt ten wraz z opakowaniem powinien być usunięty w bezpieczny sposób zgodnie z miejscowymi przepisami Zebrać produkt mechanicznie Na ładzie zamieść lub przenieść łopatą do odpowiednich pojemników. Przechowywać z dala od innych materiałów.
Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia	Zebrać wyciek.
Materiały niezgodne	Źródła zapłonu Bezpośrednie światło słoneczne
Produkty niezgodne	Silne zasady Silne kwasy

SEKCJA 6: Środki pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Natychmiast płukać przez dłuższą chwilę wodą trzymając powieki szeroko rozwarte Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Skonsultować się z okulistą
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	Nie powodować wymiotów Wypłukać usta Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	Umyć dużą ilością wody/... Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki ogólnie	Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe)
Objawy/skutki narażenia	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

SEKCJA 7: Postępowanie w przypadku pożaru

Instrukcje gaśnicze	Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru
Ochrona podczas gaszenia pożaru	Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	Rozkład termiczny uwalnia: Ditlenek węgla Tlenek węgla

SEKCJA 8: Inne informacje

Brak danych

HIT-RE 500 V3, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data wydania: 13/05/2020

Data weryfikacji: 13/05/2020

Zastępuje: 22/02/2019

Wersja: 1.11

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	Mieszanina
Nazwa produktu	HIT-RE 500 V3, B
Kod produktu	BU Anchor

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych	Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów
Zastosowanie substancji/mieszaniny	Składnik żywicy kompozytowej do zamocowań konstrukcyjnych

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca Hilti(Poland) Sp. z o.o. ul. Pulawska 491 02-844 Warszawa - Polska T +48 22 320 5500 - F +48 22 320 5501 klient@hilti.pl	Wydział sporządzający wykaz danych Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906876 anchor.hse@hilti.com
--	--

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +48 22 320 5500; 112
--------------------------	---

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1B	H314
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1	H318
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe	H335
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłą, kategoria 3	H412

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

HIT-RE 500 V3, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)



Hasło ostrzegawcze (CLP)

Niebezpieczeństwo

Składniki niebezpieczne

2-methyl-1,5-pentanediamine; Phenol, styrenated; 1,3-benzenodimetanoamina; 3-aminopropylotrietoksylian

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
 H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

P280 - Stosować ochronę oczu, odzież ochronną, rękawice ochronne.
 P262 - Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
 P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
 P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
 P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
 P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
2-methyl-1,5-pentanediamine	(Numer CAS) 15520-10-2 (Numer WE) 239-556-6 (REACH-nr) 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	(Numer CAS) 61788-44-1 (Numer WE) 262-975-0 (REACH-nr) 01-2119979575-18	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1,3-benzenodimetanoamina	(Numer CAS) 1477-55-0 (Numer WE) 216-032-5 (REACH-nr) 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(dimetyloaminometylo)fenol	(Numer CAS) 90-72-2 (Numer WE) 202-013-9 (Numer indeksowy) 603-069-00-0 (REACH-nr) 01-2119560597-27	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
3-aminopropylotrietoksylian	(Numer CAS) 919-30-2 (Numer WE) 213-048-4 (Numer indeksowy) 612-108-00-0 (REACH-nr) 01-2119480479-24	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

HIT-RE 500 V3, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe).
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	Umyć dużą ilością wody/... Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Natychmiast płukać przez dłuższą chwilę wodą trzymając powieki szeroko rozwarte. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Skonsultować się z okulistą.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	Nie powodować wymiotów. Wypłukać usta. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUC/lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/skutki narażenia	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Piana. Suchy proszek. Dittlenek węgla. Woda rozpylana. Piasek.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	Rozkład termiczny uwalnia: Dittlenek węgla. Tlenek węgla.
--	---

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze	Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ogólne środki zaradcze	Niebezpieczeństwo ślizgania się po zanieczyszczonym mieszaniną podłożu.
------------------------	---

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne	Oddalić zbędny personel.
--------------------	--------------------------

HIT-RE 500 V3, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne	Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprzątającym.
Procedury awaryjne	Przewietrzyć strefę.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Unikać uwolnienia do środowiska. Pełne/częściowo zużyte ładunki należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi usuwania odpadów specjalnych. Po utwardzeniu, produkt można usuwać wraz z odpadkami pochodzącymi z gospodarstw domowych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia	Zebrać wyciek.
Metody usuwania skażenia	Produkt ten wraz z opakowaniem powinien być usunięty w bezpieczny sposób zgodnie z miejscowymi przepisami. Zebrać produkt mechanicznie. Na ładzie zamieść lub przenieść łopatą do odpowiednich pojemników. Przechowywać z dala od innych materiałów.
Inne informacje	Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią.
Zalecenia dotyczące higieny	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki techniczne	Należy przestrzegać obowiązujących rozporządzeń prawnych.
Warunki przechowywania	Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
Produkty niezgodne	Silne zasady. Silne kwasy.
Materiały niezgodne	Źródła zapłonu. Bezpośrednie światło słoneczne.
Ciepło i źródła zapłonu	Unikać ciepła oraz bezpośrednich promieni słonecznych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

HIT-RE 500 V3, B		
UE	Nazwa miejscowa	Silica crystalline (Quartz)
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (respirable dust)
UE	Uwagi	(Year of adoption 2003)
Polska	Nazwa miejscowa	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (2014.817 ze zm.)
Polska	NDS (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ frakcja respirabilna
Polska	Uwaga (PL)	Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikać do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla

HIT-RE 500 V3, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

		zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.
--	--	---

Dodatkowe informacje

Produkt o konsystencji pasty. Wartości graniczne ekspozycji na pyły respirabilne nie dotyczą tego produktu.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

Osobiste wyposażenie ochronne

Okulary ochronne. Rękawice. Odzież ochronna. Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji.

Materiały na ubrania ochronne

Odzież ochronna z długimi rękawami

Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne. Czas przenikania nie oznacza maksymalnego czasu noszenia! W ogólnym przypadku, czas noszenia musi być krótszy. Kontakt z mieszaninami substancji lub z różnymi substancjami może skutkować skróceniem czasu efektywnej ochrony.

rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Norma
Rękawice jednorazowego użytku	Kauczuk nitylowy (NBR)	6 (> 480 minuty)	> 0,4	EN 374

Ochrona oczu

Stosować okulary ochronne, które chronią przed odpryskami

rodzaj	Zastosowanie	Właściwości	Norma
Okulary ochronne	Kropelki	przezroczysta	EN 166, EN 170

Ochrona skóry i ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną



Kontrola narażenia środowiska

Nie wymaga specyficznych czy też szczególnych środków ostrożności pod warunkiem, że przestrzegane są ogólne reguły BHP stosowane w przemyśle.

Kontrola narażenia konsumentów

Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią.

Inne informacje

Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Stały
Wygląd	Pasta tiksotropowa.
Barwa	czerwona.
Zapach	Aminowy.
Próg zapachu	Brak danych
pH	11,5
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	Brak danych
Temperatura topnienia	Brak danych
Temperatura krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	Niepalny
Prężność par	Brak danych

HIT-RE 500 V3, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Gęstość względna pary w temp. 20 °C	Brak danych
Gęstość względna	Brak danych
Gęstość	1,31 g/cm ³
Rozpuszczalność	nierozpuszczalny w wodzie.
Log Pow	Brak danych
Lepkość, kinematyczna	Brak danych
Lepkość, dynamiczna	50 - 70 Pa.s HN-0333
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak danych
Granica wybuchowości	Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Żrące opary.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dodatkowych informacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie światło słoneczne. Skrajnie wysokie lub niskie temperatury.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania. Rozkład termiczny uwalnia: dym. Tlenek węgla. Dinitlenek węgla. Żrące opary.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie)	Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórnice)	Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	Nie sklasyfikowany

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

LD50 doustnie, szczur	1690 mg/kg (Szczur)
LD50, skóra, szczur	1870 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	4,9 mg/l

Phenol, styrenated (61788-44-1)

LD50 doustnie, szczur	> 2500 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	158,31 mg/l/4h

1,3-benzenodimetanoamina (1477-55-0)

LD50 doustnie, szczur	1090 mg/kg
-----------------------	------------

HIT-RE 500 V3, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

LD50 doustnie	660 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 3100 mg/kg
LD50 przez skórę	> 3100 mg/kg
LC50 – inhalacja, szczur (pył/mgła – mg/l/4 h)	1,34 mg/l/4h

3-aminopropylotrietoksylan (919-30-2)	
LD50 doustnie, szczur	1,57 ml/kg

2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol (90-72-2)	
LD50 doustnie, szczur	2169 mg/kg (Szczur; Równoważna lub podobna do OECD 401; Literatura; 2169 mg/kg bodyweight; Szczur; Wartość doświadczalna)
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg (Szczur; Literatura; Inne; >1 ml/kg; Szczur; Wartość doświadczalna)

Działanie żrące/drażniące na skórę	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. pH: 11,5
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu. pH: 11,5
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie sklasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie rakotwórcze	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy	Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - woda	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)	Nie sklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
LC50 dla ryby 1	130 mg/l (LC50; 48 h)
LOEC (ostre)	1800 mg/l
NOEC (ostre)	1000 mg/l

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LC50 dla ryby 1	5,6 mg/l
LC50 inne organizmy wodne 1	9,7 mg/l
EC50 Dafnia 1	1,44 mg/l (48 h; Daphnia sp.)
NOEC (ostre)	3,2 mg/l
Próg toksyczności glonów 1	0,326 mg/l (72 h; Algae)
Próg toksyczności glonów 2	0,14 mg/l (72 h; Algae)

1,3-benzenodimetanoamina (1477-55-0)	
LC50 dla ryby 1	75 mg/l
LC50 inne organizmy wodne 1	20,3 ppb

HIT-RE 500 V3, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania

Ekologia - odpady

Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Po utwardzeniu, produkt można usuwać wraz z odpadkami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Pełne/częściowo zużyte ładunki należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi usuwania odpadów specjalnych. Opakowania zanieczyszczone produktem : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

Unikać uwolnienia do środowiska.

08 04 09* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
20 01 27* - Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IATA / IMDG / RID

Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

ADR Status prawny: Regulowane przepisami
IMDG Status prawny: Regulowane przepisami
IATA Status prawny: Regulowane przepisami
RID Status prawny: Regulowane przepisami

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Numer UN (numer ONZ)			
3259	3259	3259	3259
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (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 ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
Opis dokumentu przewozowego			
UN 3259 AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (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 ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
8	8	8	8
14.4. Grupa pakowania			
II	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie Ilości wyłączone : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie
Brak dodatkowych informacji			

HIT-RE 500 V3, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	C8
Przepisy szczególne (ADR)	274
Ilości ograniczone (ADR)	1kg
Instrukcje pakowania (ADR)	P002, IBC08
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	MP10
Kategoria transportowa (ADR)	2
Pomarańczowe tabliczki	



Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)

E

- transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	274
Ograniczone ilości (IMDG)	1 kg
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	P002
Nr EmS (Ogień)	F-A
Nr EmS (Rozlanie)	S-B
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	A
Kategoria rozmieszczenia ładunku i podziału (IMDG)	Separated from acids.
Nr MFAG	154

- Transport lotniczy

Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	859
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	15kg
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	863
Przepisy szczególne (IATA)	A3

- Transport kolejowy

Przepisy szczególne (RID)	274
Ograniczone ilości (RID)	1kg
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	P002, IBC08
Zabroniony przewóz (RID)	Nie

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

HIT-RE 500 V3, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

15.1.2. Przepisy krajowe

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian:

Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
2.1	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]	Zmodyfikowano	

Skróty i akronimy:

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
EC50	Median effective concentration
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
LD50	Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Inne informacje

Żadne(a).

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria zagrożenia 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B

HIT-RE 500 V3, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

STOT SE 3	Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Skin Corr. 1B	H314	Na podstawie wyników badań
Eye Dam. 1	H318	Na podstawie wyników badań
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H335	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3	H412	Metoda obliczeniowa

SDS_EU_Hilti

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.

HIT-RE 500 V3, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data wydania: 13/05/2020

Data weryfikacji: 13/05/2020

Zastępuje: 22/02/2019

Wersja: 4.4

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	Mieszanina
Nazwa produktu	HIT-RE 500 V3, A
Kod produktu	BU Anchor

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych	Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów
Zastosowanie substancji/mieszaniny	Składnik żywicy kompozytowej do zamocowań konstrukcyjnych

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca Hilti(Poland) Sp. z o.o. ul. Pulawska 491 02-844 Warszawa - Polska T +48 22 320 5500 - F +48 22 320 5501 klient@hilti.pl	Wydział sporządzający wykaz danych Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906876 anchor.hse@hilti.com
--	--

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +48 22 320 5500; 112
--------------------------	---

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1C	H314
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1	H318
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria 2	H341
Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B	H360
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2	H411

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

HIT-RE 500 V3, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)



Hasło ostrzegawcze (CLP)

Składniki niebezpieczne

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

Niebezpieczeństwo

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

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
 H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H341 - Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
 H360 - Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
 H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P280 - Stosować ochronę oczu, odzież ochronną, rękawice ochronne.
 P262 - Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
 P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
 P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
 P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
 P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/...

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	(Numer CAS) 1675-54-3 (Numer WE) 216-823-5 (Numer indeksowy) 603-074-00-8 (REACH-nr) 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	(Numer CAS) 9003-36-5 (Numer WE) 500-006-8 (REACH-nr) 01-2119454392-40	10-20	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan	(Numer CAS) 2425-79-8 (Numer WE) 219-371-7 (Numer indeksowy) 603-072-00-7 (REACH-nr) 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	(Numer CAS) 30499-70-8 (Numer WE) 701-135-4 (REACH-nr) 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

HIT-RE 500 V3, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

[3-(2,3-epoksypropoksy)propylo]trimetoksylian	(Numer CAS) 2530-83-8 (Numer WE) 219-784-2 (REACH-nr) 01-2119513212-58	3 - 5	Eye Dam. 1, H318
---	--	-------	------------------

Specyficzne ograniczenia stężenia:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne ograniczenia stężenia
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	(Numer CAS) 1675-54-3 (Numer WE) 216-823-5 (Numer indeksowy) 603-074-00-8 (REACH-nr) 01-2119456619-26	(5 =<C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 =<C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe).
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	Natychmiast wypłukać dużą ilością wody. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się bólu lub zaczerwienienia.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	Wypłukać usta. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Nie powodować wymiotów. Bezzwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	Działa drażniąco na skórę.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	Działa drażniąco na oczy.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Woda rozpylana. Dytlenek węgla. Suchy proszek. Piana. Piasek.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	Rozkład termiczny uwalnia: Dytlenek węgla. Tlenek węgla.
--	--

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze	Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

HIT-RE 500 V3, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ogólne środki zaradcze Niebezpieczeństwo ślizgania się po zanieczyszczonym mieszaniną podłożu.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne Oddalić zbędny personel.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprzątającym.

Procedury awaryjne Przewietrzyć strefę.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Unikać uwolnienia do środowiska. Pełne/częściowo zużyte ładunki należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi usuwania odpadów specjalnych. Po utwardzeniu, produkt można usuwać wraz z odpadkami pochodzącymi z gospodarstw domowych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia Zebrać wyciek.

Metody usuwania skażenia Produkt ten wraz z opakowaniem powinien być usunięty w bezpieczny sposób zgodnie z miejscowymi przepisami. Zebrać produkt mechanicznie. Na ładzie zamieść lub przenieść łopatą do odpowiednich pojemników. Przechowywać z dala od innych materiałów.

Inne informacje Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem.

Zalecenia dotyczące higieny Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wyciągać poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania Chronić przed światłem słonecznym.

Produkty niezgodne Silne zasady. Silne kwasy.

Materiały niezgodne Źródła zapłonu. Bezpośrednie światło słoneczne.

Ciepło i źródła zapłonu Unikać ciepła oraz bezpośrednich promieni słonecznych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

HIT-RE 500 V3, A		
UE	Nazwa miejscowa	Silica crystalline (Quartz)
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (respirable dust)
UE	Uwagi	(Year of adoption 2003)
Polska	Nazwa miejscowa	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z

HIT-RE 500 V3, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

		dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (2014.817 ze zm.)
Polska	NDS (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ frakcja respirabilna
Polska	Uwaga (PL)	Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.

Dodatkowe informacje

Produkt o konsystencji pasty. Wartości graniczne ekspozycji na pyły respirabilne nie dotyczą tego produktu.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Nie określono szczególnych środków zaradczych.

Osobiste wyposażenie ochronne

Okulary ochronne. Rękawice. Odzież ochronna. Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji.

Materiały na ubrania ochronne

Odzież ochronna z długimi rękawami

Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne. Czas przenikania nie oznacza maksymalnego czasu noszenia! W ogólnym przypadku, czas noszenia musi być krótszy. Kontakt z mieszaninami substancji lub z różnymi substancjami może skutkować skróceniem czasu efektywnej ochrony.

rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Norma
Rękawice jednorazowego użytku	Kauczuk nitylowy (NBR)	6 (> 480 minuty)	> 0,4	EN 374

Ochrona oczu

Stosować okulary ochronne, które chronią przed odpryskami

rodzaj	Zastosowanie	Właściwości	Norma
Okulary ochronne	Kropelki	przezroczysta	EN 166, EN 170

Ochrona skóry i ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną



Kontrola narażenia środowiska

Nie wymaga specyficznych czy też szczególnych środków ostrożności pod warunkiem, że przestrzegane są ogólne reguły BHP stosowane w przemyśle.

Kontrola narażenia konsumentów

Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią.

Inne informacje

Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Stały
Wygląd	Pasta tiksotropowa.
Barwa	Jasnoszara.
Zapach	Charakterystyczny.
Próg zapachu	Brak danych
pH	6,6
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	Brak danych
Temperatura topnienia	Brak danych
Temperatura krzepnięcia	Brak danych

HIT-RE 500 V3, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Temperatura wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	Niepalny
Prężność par	Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	Brak danych
Gęstość względna	Brak danych
Gęstość	1,45 g/cm ³
Rozpuszczalność	nierozpuszczalny w wodzie.
Log Pow	Brak danych
Lepkość, kinematyczna	Brak danych
Lepkość, dynamiczna	45 - 59 Pa.s 23 °C
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak danych
Granica wybuchowości	Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dodatkowych informacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie światło słoneczne. Skrajnie wysokie lub niskie temperatury.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania. Rozkład termiczny uwalnia: dym. Tlenek węgla. Dinitlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie)	Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórnie)	Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)

LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała (Rat; ECHA)
-----------------------	-------------------------------------

HIT-RE 500 V3, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała (Rat; ECHA)
1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan (2425-79-8)	
LD50 doustnie, szczur	2980 mg/kg (Szczur)
LD50 doustnie	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
LD50 skóra, królik	1130 mg/kg (Królikom)
[3-(2,3-epoksypropoksy)propylo]trimetoksylan (2530-83-8)	
LD50 doustnie, szczur	8025 mg/kg masy ciała (Szczur; Równoważna lub podobna do OECD 401; Wartość doświadczalna)
LD50 skóra, królik	4250 mg/kg masy ciała (Królikom; Wartość doświadczalna; Równoważna lub podobna do OECD 402)
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)	
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg (Szczur; Wartość doświadczalna; OECD 402)

Działanie żrące/drażniące na skórę	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. pH: 6,6
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu. pH: 6,6
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
Działanie rakotwórcze	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w tonie matki.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy	Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - woda	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)	Nie sklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan (2425-79-8)	
LC50 dla ryby 1	24 mg/l (96 h; Pisces)
LC50 inne organizmy wodne 1	> 160 mg/l
NOEC (ostre)	40 mg/l
Próg toksyczności glonów 1	88930 mg/l (96 h; Algae)
[3-(2,3-epoksypropoksy)propylo]trimetoksylan (2530-83-8)	
LC50 dla ryby 1	55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Młody)
EC50 Dafnia 1	473 - 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)
LC50 dla ryby 2	237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
Próg toksyczności glonów 1	119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)
Próg toksyczności glonów 2	250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)	
LC50 dla ryby 1	2,3 mg/l (OECD 203, 96 g, Oncorhynchus mykiss, System półstatyczny, Woda słodka, Wartość

HIT-RE 500 V3, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IATA / IMDG / RID

Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

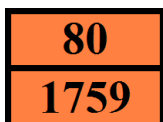
ADR Status prawny: Regulowane przepisami
 IMDG Status prawny: Regulowane przepisami
 IATA Status prawny: Regulowane przepisami
 RID Status prawny: Regulowane przepisami

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Numer UN (numer ONZ)			
1759	1759	1759	1759
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY I.N.O. (trimethylolpropane triglycidylether)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)	Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether)	MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY I.N.O. (trimethylolpropane triglycidylether)
Opis dokumentu przewozowego			
UN 1759 MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY I.N.O. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, (E), NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA	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 MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY I.N.O. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
8	8	8	8
14.4. Grupa pakowania			
III	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak Ilości wyłączone : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak
Brak dodatkowych informacji			

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	C10
Przepisy szczególne (ADR)	274
Ilości ograniczone (ADR)	5kg
Instrukcje pakowania (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	MP10
Kategoria transportowa (ADR)	3
Pomarańczowe tabliczki	



HIT-RE 500 V3, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)	E
- transport morski	
Przepisy szczególne (IMDG)	223, 274
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	P002, LP02
Nr EmS (Ogień)	F-A
Nr EmS (Rozlanie)	S-B
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	A
- Transport lotniczy	
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	860
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	25kg
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	864
Przepisy szczególne (IATA)	A3, A803
- Transport kolejowy	
Przepisy szczególne (RID)	274
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	P002, IBC08, LP02, R001
Zabroniony przewóz (RID)	Nie

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

15.1.2. Przepisy krajowe

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian:

Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
9.1	pH	Dodano	
14	Informacje dotyczące transportu	Zmodyfikowano	
16	Dodatkowe informacje	Dodano	

Skróty i akronimy:

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF

HIT-RE 500 V3, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
EC50	Median effective concentration
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
LD50	Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Inne informacje

Żadne(a).

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Muta. 2	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria 2
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B
Skin Corr. 1C	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1C
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H341	Podaje się, że powoduje wady genetyczne.
H360	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w tonie matki.
H360F	Może działać szkodliwie na płodność.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Skin Corr. 1C	H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1	H318	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
Muta. 2	H341	Ocena eksperta

HIT-RE 500 V3, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Repr. 1B	H360	Ocena eksperta
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda obliczeniowa

SDS_EU_Hilti

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.