

1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- Identyfikator produktu
- Nazwa handlowa: **Hilti HIT-RE 500**
- Wielkość opakowania 330 ml, 500 ml, 1400 ml
- Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
- Sektor zastosowania Budownictwo i roboty budowlane
- Zastosowanie substancji / preparatu Zaprawa klejowa dwuskładnikowa do wklejania pretów zbrojeniowych i kotew w betonie
- Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
- Producent/ Dostawca
Hilti (Poland) Sp. z o.o.
ul. Puławska 491
PL-02-844 Warszawa
Telefon: 22 320 56 00
Fax: 22 320 56 01
E-mail: klient@hilti.pl
- Komórka udzielająca informacji:
anchor.hse@hilti.com
patrz rozdział 16
- Numer telefonu alarmowego:
Hilti (Poland) Sp. z o.o.
Telefon: 22 320 56 00
Fax: 22 320 56 01
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service
Tel.: 0041 / 44 251 51 51 (international)

2 Identyfikacja zagrożeń

- Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
- Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE
 -  C; Produkt żrący
R35: Powoduje poważne oparzenia.
 -  Xn; Produkt szkodliwy
R20/22: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
 -  Xi; Produkt drażniący
R41: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
 -  Xi; Uczulające
R43: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
 -  N; Produkt niebezpieczny dla środowiska
R51/53: Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:
Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.
- System klasyfikacji:
Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.
- Elementy oznakowania
- Oznaczenia według wytycznych EWG: Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych
- Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:
 -  C Produkt żrący
 -  N Produkt niebezpieczny dla środowiska
- Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:
m-Xylylenediamine
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną
Reaction product: bisphenol-F epichlorohydryn resin, MW ≤ 700
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane
Trimethylolpropane, (chloromethyl)oxirane polymer
- Zestawy R:
20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
35 Powoduje poważne oparzenia.
41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: Hilti HIT-RE 500

(ciąg dalszy od strony 1)

51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zestawy S:

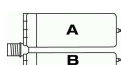
- 1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.
- 23 Nie wdychać pary.
- 24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
- 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
- 28 W razie zetknięcia ze skórą natychmiast zmyć dużą ilością wody i mydła
- 36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
- 61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Szczególne oznaczenia określonych preparatów:

Zawiera składniki epoksydowe. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.
do wyłącznego użytku specjalistów

Inne zagrożenia**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

- PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

Dane dodatkowe:

Hilti HIT

Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska: A

- R 36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.
- R 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- R 51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska: B

- R 35 Powoduje poważne oparzenia.
- R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
- R 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- R 20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
- R 52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

3 Skład/informacja o składnikach

Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny**Opis:**

2-component-foilpack, contains:

Component A: Epoxy resin, Reactive diluent, inorganic filler

Component B: Amine hardener, inorganic filler

Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

Składniki niebezpieczne:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną Xi R36/38; Xi R43; N R51/53 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25-50%
CAS: 28064-14-4	Reaction product: bisphenol-F epichlorohydrin resin, MW ≤ 700 Xi R36/38; Xi R43; N R51/53 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-25%
CAS: 16096-31-4 EINECS: 240-260-4	1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane Xi R36/38; Xi R43 R52/53 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	10-25%
CAS: 30499-70-8	Trimethylolpropane, (chloromethyl)oxirane polymer Xi R36/38; Xi R43 R52/53 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5 Reg.nr.: 01-2119480150-50	m-Xylylenediamine C R35; Xn R20/22; Xi R43 R52/53 Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	30-40%

Składniki niebezpieczne A:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną Xi R36/38; Xi R43; N R51/53 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
-----------------------------------	---	--

(ciąg dalszy na stronie 3)



Nazwa handlowa: Hilti HIT-RE 500

(ciąg dalszy od strony 2)

CAS: 28064-14-4	Reaction product: bisphenol-F epichlorhydrin resin, MW ≤ 700 Xi R36/38; Xi R43; N R51/53 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317
CAS: 16096-31-4 EINECS: 240-260-4	1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane Xi R36/38; Xi R43 R52/53 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412
CAS: 30499-70-8	Trimethylolpropane, (chloromethyl)oxirane polymer Xi R36/38; Xi R43 R52/53 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412

Składniki niebezpieczne B:

CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5 Reg.nr.: 01-2119480150-50	m-Xylylenediamine C R35; Xn R20/22; Xi R43 R52/53 Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412
--	---

CAS 1477-55-0

Wskazówki dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

4 Środki pierwszej pomocy

- Opis środków pierwszej pomocy
- Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
- po wdychaniu:**
 Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze i spokojnie ułożyć.
 W razie dolegliwości odwieźć do lekarza.
- po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
- po styczności z okiem:**
 Natychmiast uzyskać poradę lekarską.
 Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
 Chronić oko niezranione.
 Odwieźć do lekarza.
- po przełknięciu:**
 Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.
 Natychmiast przepłukać usta wodą
- Wskazówki dla lekarza:**
- Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** zjawiska alergiczne
- Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
 Brak dostępnych dalszych istotnych danych

5 Postępowanie w przypadku pożaru

- Środki gaśnicze
- Przydatne środki gaśnicze:**
 CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** woda pełnym strumieniem
- Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
 Podczas pożaru mogą uwolnić się:
 tlenki azotu (NO_x)
 tlenek węgla (CO)
 W niektórych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji trujących.
- Informacje dla straży pożarnej**
- Specjalne wyposażenie ochronne:** Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
 Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
 Nosić osobistą odzież ochronną.
 Zadbaj o wystarczające wentrowienie.
- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
 Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
 Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.
- Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
 Zdjąć mechanicznie.
 Miejsce wypadku dokładnie oczyścić; nadają się:
 rozpuszczalnik organiczny
 Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
- Odniesienia do innych sekcji**
 Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
 Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

(ciąg dalszy na stronie 4)



Nazwa handlowa: Hilti HIT-RE 500

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

(ciąg dalszy od strony 3)

7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **Sposób obchodzenia się:**
- **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Respektować granice emisji.
Stosować tylko w dobrze przewietrzanych obszarach.
Sprawdzić termin ważności: patrz nadruk na środku wiążącym (miesiąc/rok). Nie wolno używać przeterminowanego ładunku foliowego!
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
- **Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** w chłodnym, suchym i zaciemnionym miejscu; 5 °C do 25 °C
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
- **Klasa składowania:**
Magazynować zgodnie z konceptem magazynowania w zależności od klasy preparatu VCI (1991)
8A
- **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Zaprawa klejowa dwuskładnikowa do wklejania pretów zbrojeniowych i kotew w betonie

8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
Produkt o konsystencji pasty. Wartości graniczne ekspozycji na pyły respirabilne nie dotyczą tego produktu.
- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **Kontrola narażenia**
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Mycie rąk przed przerwą i przed końcem pracy.
Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.
Unikać styczności z oczami i skórą.
Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.
Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej do skóry.
Dokładne oczyszczenie skóry natychmiast po kontakcie z produktem.
Przewidzieć możliwość umycia się na stanowisku pracy.
Nie nosić ścierek nasączonych produktem w kieszeniach spodni.
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
- **Ochrona dróg oddechowych:**
Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.
W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.
- **Zalecane urządzenie filtrujące do krótkotrwałego użytkowania:** Filtr AX
- **Ochrona rąk:**
Rękawice ochronne.
EN 374 / EN 388
Należy unikać bezpośredniego kontaktu z substancją chemiczną / produktem / preparatem przez zastosowanie środków organizacyjnych.
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
Kauczuk nitylowy
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Jako ochrona przed spryskaniem nadają się rękawice z następujących materiałów:** Kauczuk nitylowy
- **Nie nadają się rękawice z następujących materiałów:**
Kauczuk naturalny (lateks)
Rękawice ze skóry.
Rękawice z grubej tkaniny.
- **Ochrona oczu:**
Okulary ochronne szczelnie zamknięte.
Okulary z siatką.
Ochrona twarzy.
EN 166 / EN 170

(ciąg dalszy na stronie 5)



Nazwa handlowa: Hilti HIT-RE 500

(ciąg dalszy od strony 4)

· **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna.

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

· Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

· Ogólne dane

· Wygląd:

Forma:

w postaci pasty

Kolor:

Component A: grey

Component B: red

Mixture: red

· Zapach:

aminowy

· Wartość pH:

Component A: 7

Component B: 11,5

Mixture: 11,5

· Zmiana stanu

Punkt topnienia/ Zakres topnienia:

nie jest określony

Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:

> 200°C

· Punkt zapłonu:

> 100°C (DIN 53213)

· Łatwopalność (stała gazowa):

nieokreślone

· Temperatura palenia się:

nieokreślone

· Temperatura rozkładu:

nieokreślone

· Samozapłon:

Produkt nie jest samozapalny.

· Niebezpieczeństwo wybuchu:

Produkt nie jest grozi wybuchem.

· Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

dolna:

nieokreślone

górna:

nieokreślone

· Ciśnienie pary w 20°C:

0,04 hPa

· Gęstość:

Komponenta A: 1,5 g/cm³ (DIN 51757)Komponenta B: 1,4 g/cm³ (DIN 51757)

Nie jest określony

· Gęstość względna

nieokreślone

· Gęstość par

nieokreślone

· Szybkość parowania

nieokreślone

· Rozpuszczalność w/ mieszalność z

Woda:

nierozpuszczalny

· Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):

nieokreślone

· Lepkość:

dynamiczna w 20°C:

50 Pa.s (DIN 53788)

kinetyczna w 20°C:

> 20 s (DIN 53211/4)

· Zawartość rozpuszczalników:

Rozpuszczalniki organiczne:

0 %

Woda:

0 %

· Inne informacje

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

10 Stabilność i reaktywność

· Reaktywność

· Stabilność chemiczna

· Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

· Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Reakcje niebezpieczne nie są znane.

· Warunki, których należy unikać: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· Niebezpieczne produkty rozkładu: niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane

11 Informacje toksykologiczne

· Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

· Ostra toksyczność:

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

1477-55-0 m-Xylylenediamine

Ustne

LD50

1040 mg/kg (rango)

Skórne

LD50

2000 mg/kg (kaninchen)

Wdechowe

LC50/4h

2,4 mg/l (rango)

(ciąg dalszy na stronie 6)



Nazwa handlowa: Hilti HIT-RE 500

(ciąg dalszy od strony 5)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda**
- **na skórze:** Silne działanie żrące na skórę i śluzówkę.
- **w oku:**
silne działanie żrące
Silne działanie drażniące z niebezpieczeństwem poważnych uszkodzeń oczu.
- **Uczulanie:** możliwe uczulenie przez styczność ze skórą
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:
Substancja szkodliwa
Substancja żrąca
Substancja drażniąca
Po połknięciu silne skutki żrące w rejonie jamy ustnej i gardła oraz niebezpieczeństwo przedziurawienia przełyku i żołądka.

12 Informacje ekologiczne

· Toksyczność

· Toksyczność wodna:

25068-38-6 produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryną

EC50/48h	9,4 mg/l (Algae)
	1,7 mg/l (magna daphnia)
EC50/96h	1,2 mg/l (fisch)

28064-14-4 Reaction product: bisphenol-F epichlorhydrin resin, MW ≤ 700

EC50/48h	9,4 mg/l (Algae)
	1,7 mg/l (magna daphnia)
EC50/96h	1,5 mg/l (fisch)

16096-31-4 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane

EC50/48h	23,1 mg/l (Algae)
	39 mg/l (magna daphnia)
EC50/96h	17,1 mg/l (fisch)

1477-55-0 m-Xylylenediamine

EC50/48h	12 mg/l (Algae)
	15,2 mg/l (magna daphnia)
EC50/96h	75 mg/l (fisch)

- **Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zachowanie się w obszarach środowiska:**
- **Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Skutki ekotoksyczne:**
- **Uwaga:** Trujący dla ryb.
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Zawiera zgodnie z recepturą następujące metale ciężkie i związki na podstawie Wytycznych Wspólnoty Europejskiej nr 2006/11/WE:**
żadne
- **Wskazówki ogólne:**
Należy unikać wprowadzenia do środowiska.
Produkt zawiera materiały niebezpieczne dla środowiska naturalnego.
W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.
trujący dla organizmów wodnych
Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.
- **Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

13 Postępowanie z odpadami

- **Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
Oddać w specjalnym zbiorniku na odpady lub odtransportować do punktu zbiorczego odpadów specjalnych.
Pełne/częściowo zużyte ładunki należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi usuwania odpadów specjalnych.

· EU AOEJSKI KATALOG ODPADÓW

08 00 00	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczerliw i farb drukarskich
08 04 00	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczerliw (w tym środki do impregnacji wodoszczelnej)
08 04 09*	Odpadowe kleje i szczerliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
20 00 00	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie
20 01 00	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01)

(ciąg dalszy na stronie 7)



Nazwa handlowa: Hilti HIT-RE 500

(ciąg dalszy od strony 6)

20 01 27* Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne

· **Opakowania nieoczyszczone:**· **Zalecenie:**

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowanie usunąć zgodnie z przepisami zarządzenia o opakowaniach.

Puste ładunki: Krajowe systemy zbiórki (Rekopol) lub kody odpadów EAK: 150102 Opakowania z tworzyw sztucznych

14 Informacje dotyczące transportu
· **Numer UN**· **ADR, IMDG, IATA**

3259 / PG II

3077 / PG III

· **Prawidłowa nazwa przewozowa UN**· **ADR**

AMINY ŻRĄCE, STAŁE, I.N.O. (m-Xylylenediamine)

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (Bisfenol A / F epoksydowe)

· **IMDG, IATA**

AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S (m-Xylylenediamine)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S

(Bisphenol A/F Epoxy Resin)

· **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**· **ADR**· **Klasa**

8 materiały żrące

9 różne materiały i przedmioty niebezpieczne

· **IMDG, IATA**· **Class**

8

9

· **Label**

8

9

· **Grupa opakowań**· **ADR, IMDG, IATA**

3259 / PG II

3077 / PG III

· **Zagrożenia dla środowiska:**· **Zanieczyszczenia morskie:**

tak

· **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**· **Numer EMS:**

Nie nadający się do zastosowania.

F-A, S-B

F-A, S-F

· **Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji****MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Nie nadający się do zastosowania.

· **Transport/ dalsze informacje:**· **ADR**· **Kodów zakazu przewozu przez tunele**

E

· **IMDG**· **Uwagi:**

Limited Quantity (LQ):

1 kg

5 kg

· **IATA**· **Uwagi:**

Packing Instruction No.

UN 3259: 859

UN 3077: 956

All packed in one

· **HS-Code:**

3214 10 10: Kit szklarski, kit ogrodniczy, kity żywiczne, masy uszczelniające i pozostałe mastyksy

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych
· **Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**· **Przepisy poszczególnych krajów:**

Produkt wymaga oznaczenia wg. ZarzSubStszkod w ostatecznym brzmieniu.

Dyrektywa Rady z dnia 12 czerwca 1989 r. w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w

miejscu pracy (89/391/EWG)

Artykuł 12 Szkolenie pracowników

· **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży· **Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57 żadne**

(ciąg dalszy na stronie 8)



Nazwa handlowa: Hilti HIT-RE 500

· Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Niewymagane.

(ciąg dalszy od strony 7)

16 Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· **Oдноśne zwroty**

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.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

R20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

R35 Powoduje poważne oparzenia.

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:**

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH

Hiltistrasse 6

D-86916 Kaufering

Tel.: +49 8191 906092

Fax: +49 8191 90176092

e-mail: anchor.hse@hilti.com

· **Partner dla kontaktów:** Mechthild Krauter· *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**