





1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- Identyfikator produktu
- Nazwa handlowa: **Hilti HIT-HY 50**
- Wielkość opakowania 330 ml
- Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
- Sektor zastosowania Budownictwo i roboty budowlane
- Zastosowanie substancji / preparatu Żywica do osadzania elementów kotwiących w pełnych podłogach ceramicznych i gazobetonie
- 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:
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service
Tel.: 0041 / 44 251 51 51 (international)
- Hilti (Poland) Sp. z o.o.
Telefon: 22 320 56 00
Fax: 22 320 56 01

2 Identyfikacja zagrożeń

- Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
- Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE
-  Xi; Uczulające
 R43: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
-  O; Produkt utleniający
 R7: Może spowodować pożar.
- 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:
- 

 Xi Produkt drażniący
 O Produkt utleniający
- Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:
nadtlenek dibenzoilu
methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol
- Zestawy R:
7 Może spowodować pożar.
43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- Zestawy S:
3 Przechowywać w chłodnym miejscu.
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
37/39 Nosić odpowiednie rękawice ochronne I okulary lub ochronę twarzy.
- Szczególne oznaczenia określonych preparatów:
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.
- Inne zagrożenia
- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- PBT: Nie nadający się do zastosowania.
- vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: Hilti HIT-HY 50

(ciąg dalszy od strony 1)

· Dane dodatkowe:



Hilti HIT

· Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska: A

R 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

· Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska: B

R 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R 7 Może spowodować pożar.

3 Skład/informacja o składnikach

· Charakterystyka chemiczna: Mieszanki

· Opis:

2-Komponenta-opakowania z folii, zawierat:

Komponenta A: Metakrylany żywica, nieorganicznych napelniacz

Komponenta B: nadtlenek dibenzoilu, phlegmatized

Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

· Składniki niebezpieczne:

CAS: 27813-02-1 EINECS: 248-666-3 Reg.nr.: 01-2119490226-37	methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol ☒ Xi R36; ☒ Xi R43 ☞ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	< 2,5%
CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6	nadtlenek dibenzoilu ☒ Xi R36; ☒ Xi R43; ☒ E R3; ☒ O R7 ☞ Org. Perox. B, H241; ☞ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-15%

· Składniki niebezpieczne A:

CAS: 27813-02-1 EINECS: 248-666-3 Reg.nr.: 01-2119490226-37	methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol ☒ Xi R36; ☒ Xi R43 ☞ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
---	---	--

· Składniki niebezpieczne B:

CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6	nadtlenek dibenzoilu ☒ Xi R36; ☒ Xi R43; ☒ E R3; ☒ O R7 ☞ Org. Perox. B, H241; ☞ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
-----------------------------------	---	--

· SVHC żadne

· Wskazówki dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskazówek 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.

· po styczności ze skórą: Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

· po styczności z okiem: Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

· po przełknięciu:

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

· Wskazówki dla lekarza:

· Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· 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:

proszek gaśniczy

piasek

piana

dwutlenek węgla

strumień rozpylonej wody

· Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: woda pełnym strumieniem

· Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

tlenek węgla (CO)

Dwutlenek węgla (CO₂)tlenki azotu (NO_x)

(ciąg dalszy na stronie 3)



Nazwa handlowa: Hilti HIT-HY 50

(ciąg dalszy od strony 2)

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 osobistą odzież ochronną.

Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.

Zadbać o wystarczające wentylowanie.

· **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.

Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

· **Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

· **Sposób obchodzenia się:**

· **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Sprawdzić termin ważności: patrz nadruk na środku wiążącym (miesiąc/rok). Nie wolno używać przeterminowanego ładunku foliowego!

Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasłonecznieniem.

· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Chronić przed gorącem.

· **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 gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

· **Klasa składowania:**

Magazynować zgodnie z konceptem magazynowania w zależności od klasy preparatu VCI (1991)

11

· **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Żywica do osadzania elementów kotwiących w pełnych podłożach ceramicznych i gazobetonie

8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

· **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.

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

· **Ochrona dróg oddechowych:** Nie konieczne.

· **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.

(ciąg dalszy na stronie 4)



Nazwa handlowa: Hilti HIT-HY 50

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebiccia i go przestrzegać.
- **Ochrona oczu:**
Okulary ochronne szczelnie zamknięte.
EN 166 / EN 170
- **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:** szary
 - **Zapach:** estrowy
 - **Próg zapachu:** nieokreślone
- **Wartość pH:** Komponenta A: nie do użytku
Komponenta B: ~ 6
- **Zmiana stanu**
 - **Punkt topnienia/ Zakres topnienia:** nie jest określony
 - **Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:** nie jest określony
- **Punkt zapłonu:** Komponenta A: > 100 °C (DIN 53213)
Komponenta B: nie do użytku
- **Łatwopalność (stała gazowa):** nieokreślone
- **Temperatura palenia się:** nieokreślone
- **Temperatura rozkładu:** Component A: not relevant
Komponenta B: SADT 65°C UN test H4
- **Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.
- **Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie jest grozi wybuchem.
- **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**
 - **dolna:** nieokreślone
 - **górna:** nieokreślone
- **Ciśnienie pary:** Komponenta A: 0,1 hPa (20°C)
- **Gęstość w 20°C:** 1,7 g/cm³ (DIN 51757)
- **Gęstość względna** nieokreślone
- **Gęstość par** nieokreślone
- **Szybkość parowania** nieokreślone
- **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**
 - **Woda:** nie lub mało mieszalny
- **Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):** nieokreślone
- **Lepkość:**
 - **dynamiczna w 23°C:** ~ 60 Pa.s (DIN 53788)
 - **kinetyczna w 20°C:** > 20 s (DIN 53211/4)
- **Zawartość rozpuszczalników:**
 - **Rozpuszczalniki organiczne:** 0 %
 - **Woda:** Komponenta B: ~ 30 %
- **Inne informacje** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

10 Stabilność i reaktywność

- **Reaktywność**
- **Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Dla uniknięcia rozkładu termicznego - nie przegrzewać.
- **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:**
- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda**
- **na skórze:** Brak działania drażniącego.
- **w oku:** brak działania drażniącego

(ciąg dalszy na stronie 5)



Nazwa handlowa: Hilti HIT-HY 50

(ciąg dalszy od strony 4)

- **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 drażniąca

12 Informacje ekologiczne

- **Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **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
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Zawiera zgodnie z recepturą następujące metale ciężkie i związki na podstawie Wytycznych Wspólnoty Europejskiej nr 2006/11/WE:**
żadne
- **Wskazówki ogólne:** Produkt jest wolny od związanych organicznie fluorowców (wolny od AOX).
- **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:**
W przypadku potrzeby unieszkodliwienia należy przestrzegać zaleceń lokalnych władz.
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.

· EU AOPEJSKI KATALOG ODPADÓW

08 00 00	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich
08 04 00	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (w tym środki do impregnacji wodoszczelnej)
08 04 09*	Odpadowe kleje i szczeliwa 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)
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	brak
· ADR, IMDG, IATA	brak
· Prawidłowa nazwa przewozowa UN	brak
· ADR, IMDG, IATA	brak
· Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
· ADR, IMDG, IATA	brak
· Klasa	brak
· Grupa opakowań	
· ADR, IMDG, IATA	brak
· Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie nadający się do zastosowania.
· Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie nadający się do zastosowania.
· Transport/ dalsze informacje:	Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń tlenu aktywnego < 1 %
· HS-Code:	3214 10 10: Kit szklarski, kit ogrodniczy, kity żywiczne, masy uszczelniające i pozostałe mastyksy

(ciąg dalszy na stronie 6)



Nazwa handlowa: Hilti HIT-HY 50

(ciąg dalszy od strony 5)

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
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
- **Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Niewymagane.

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.

- **Odkładanie**

H241 Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

R3 Skrajne zagrożenie wybuchem wskutek uderzenia, tarcia, kontaktu z ogniem lub innymi źródłami zapłonu.

R36 Działa drażniąco na oczy.

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R7 Może spowodować pożar.

- **Wydział sporządzający wykaz danych:**

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH

Hiltistrasse 6

D-86916 Kaufering

Tel.: +49 8191 906310

Fax: +49 8191 90176310

e-mail: anchor.hse@hilti.com

- **Partner dla kontaktów:** Mechthild Krauter

- * Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej