





1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** **Hilti HIT-HY20**
- **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** Żywica do ogadzania elementów kotwiących w pustych podłozach
- **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-HY20

(ciąg dalszy od strony 1)

· Dane dodatkowe:



Hilti HIT


- Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska: A żadne
- 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: Mieszaniny
- Opis:
2-Komponenta-opakowania z folii, zawiera:
Komponenta A: Metakrylany żywica, nieorganicznych napełniacz
Komponenta B: nadtlenek dibenzoilu, phlegmatized


Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

· Składniki niebezpieczne:

CAS: 94-36-0	nadtlenek dibenzoilu	5-15%
EINECS: 202-327-6		

· Składniki niebezpieczne A: żadne

· Składniki niebezpieczne B:

CAS: 94-36-0	nadtlenek dibenzoilu	
EINECS: 202-327-6		

· 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: Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- 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.
Natychmiast wezwać 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 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 rozpylonej wody. Większy pożar zwalczać pianą odporną na alkohol.
- Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Podczas pożaru mogą uwolnić się:
tlenki azotu (NO_x)
tlenek węgla (CO)
Dwutlenek węgla (CO₂)
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 wietrzenie.

(ciąg dalszy na stronie 3)



Nazwa handlowa: Hilti HIT-HY20

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zdjąć mechanicznie.
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.
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 nasłanianiem słonecznym.
- **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 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 ogadzania elementów kotwiących w pustych podłożach

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.
Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.
Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej do skóry.
Po pracy i przed przerwą zadbać o dokładne oczyszczenie skóry.
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Unikać styczności z oczami i skórą.
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
- **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
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebiccia i go przestrzegać.
- **Nie nadają się rękawice z następujących materiałów:**
Kauczuk naturalny (lateks)
Rękawice ze skóry.
Rękawice z grubej tkaniny.
- **Ochrona oczu:**
Okulary ochronne szczelnie zamknięte.
EN 166 / EN 170
- **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna.

PL

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: Hilti HIT-HY20

(ciąg dalszy od strony 3)

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

· Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

· Ogólne dane

· Wygląd:

· Forma:	Pasta
· 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
------------------	---

· Łatwo palność (stała gazowa):	nieokreślone
---------------------------------	--------------

· Temperatura palenia się:	nieokreślone
----------------------------	--------------

· Temperatura rozkładu:	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:	1,1 g/cm ³ (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:	~ 90 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: 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:

· Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda

· na skórze: Brak działania drażniącego.

· w oku: brak działania drażniącego

· 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



Nazwa handlowa: Hilti HIT-HY20

(ciąg dalszy od strony 4)

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
- **Skutki ekotoksyczne:** nieokreślone
- **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 unieszkodliwiania 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 AROPEJSKI 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:**
Opakowanie usunąć zgodnie z przepisami zarządzenia o opakowaniach.
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Puste ładunki: Krajowe systemy zbiórki (Rekopol) lub kody odpadów EAK: 150102 Opakowania z tworzyw sztucznych

14 Informacje dotyczące transportu

· Numer UN	brak
· ADR, ADN, IMDG, IATA	brak
· Prawidłowa nazwa przewozowa UN	brak
· ADR, ADN, IMDG, IATA	brak
· Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Klasa	brak
· Grupa opakowań	
· ADR, IMDG, IATA	brak
· Zagrożenia dla środowiska:	
· Zanieczyszczenia morskie:	Nie
· 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-HY20

(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/EEG)
Artykuł 12 Szkolenie pracowników
- Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia: uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży
- Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57 żadne
- 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.

- **Oдноśne zwroty**

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