





## 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- Identyfikator produktu
- Nazwa handlowa: **Hilti HIT-MM**
- Wielkość opakowania 330 ml, 500 ml
- Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
- Sektor zastosowania Budownictwo i roboty budowlane
- Zastosowanie substancji / preparatu Żywica do zamocowań kotew
- 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
-  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/prawodawstwa miejscowego
- **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.  
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.
- **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-MM

(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: Mieszaniny

## · 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: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 Reg.nr.: 01-2119511472-50	nadtlenek dibenzoilu ☒ Xi R36; ☒ Xi R43; ☒ E R3; ☒ O R7 ☒ Org. Perox. B, H241; ☒ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	5-15%
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%

## · 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 Reg.nr.: 01-2119511472-50	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: 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:

CO<sub>2</sub>, 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

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

tlenek węgla (CO)

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

W niektórych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji trujących.

(ciąg dalszy na stronie 3)



Nazwa handlowa: Hilti HIT-MM

(ciąg dalszy od strony 2)

- **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.
- **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.  
Miejsce wypadku dokładnie oczyścić; nadają się:  
rozpuszczalnik organiczny
- **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!  
Chronić przed gorącym i bezpośrednim naświetlaniem słonecznym.  
Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:** 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)  
11
- **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Żywica do zamocowań kotew

## 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.  
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.  
Myc 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  
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.  
Należy unikać bezpośredniego kontaktu z substancją chemiczną / produktem / preparatem przez zastosowanie środków organizacyjnych.
- **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.
- **Nie nadają się rękawice z następujących materiałów:**  
Kauczuk naturalny (lateks)  
Rękawice ze skóry.

(ciąg dalszy na stronie 4)



Nazwa handlowa: Hilti HIT-MM

(ciąg dalszy od strony 3)

- Rękawice z grubej tkaniny.
- **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: jasnoszary

· 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: 240°C

· Punkt zapłonu: Komponenta A: > 100 °C (DIN 53213)

Komponenta B: nie do użytku

· Łatwopalność (stała gazowa): nieokreślone

#### · Temperatura palenia się:

Temperatura rozkładu: Component A: not relevant  
Komponenta B: + 50 °C (SADT)

· Samozapłon: Produkt nie jest samozapalny.

· Niebezpieczeństwo wybuchu: Produkt nie grozi wybuchem.

#### · Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

dolna: nieokreślone

górna: nieokreślone

· Ciśnienie pary: nieokreślone

· Gęstość w 20°C: 1,70 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)

· 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: ~ 70 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

(ciąg dalszy na stronie 5)



Nazwa handlowa: Hilti HIT-MM

(ciąg dalszy od strony 4)

**· 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
- **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 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:**  
 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	brak
· Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
· ADR, IMDG, IATA	brak
· Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
· ADR, 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-MM

(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.

- **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 906092

Fax: +49 8191 90176092

e-mail: anchor.hse@hilti.com

- **Partner dla kontaktów:** Mechthild Krauter

- \* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej