

## 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: Hilti OneStep-Anchor T 15 / N 15**
- **Wielkość opakowania** Kotwy skalne HOS-A 120 - 300
- **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu**  
Kotwy skalne do stabilizacji sztolni, tunelów itp. w kopalniach.  
Zgodnie z REACH, artykuł 3 (3), kotwa OneStep firmy Hilti jest wyrobem.  
Wyrób ten nie podlega prawnemu obowiązkowi oznakowania jako substancji niebezpiecznej.
- **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:** 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 rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Zgodnie z postanowieniami artykułu 3 (3) przepisów REACH, niniejszy / niniejsze element(y) stanowią produkty.  
Produkt nie podlega obowiązkowi oznakowania dotyczącego zawartości produktów niebezpiecznych.  
(Rząd okręgowy Arnsberg AZ 84.12.22.67-2003-7)  
Mimo, że produkt nie wymaga oznaczenia doradzamy zachowanie ostrożności.  
Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia ani środowiska zgodnie z przepisami CLP.
- 
- **Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** brak
- **Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia** brak
- **Hasło ostrzegawcze** brak
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** brak
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P235 Przechowywać w chłodnym miejscu.  
P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.  
P260 Nie wdychać par cieczy.  
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.  
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
- **Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

## 3 Skład/informacja o składnikach

- **Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny**
- **Opis:**  
Kotwa skalna - wewnątrz zintegrowana jednostka workowa z 2 komponentami.  
W jednostce workowej zawarte są:  
Nienasycona żywica poliestrowa ze styrenem, akryl, wypełniacze  
Flegmatyzujący nadtlenek benzoilu w formie pasty, wypełniacze

(ciąg dalszy na stronie 2)

**Nazwa handlowa: Hilti OneStep-Anchor T 15 / N 15**

(ciąg dalszy od strony 1)

· <b>Składniki niebezpieczne:</b>		
CAS: 100-42-5 EINECS: 202-851-5	styren ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	<12,5%
CAS: 15625-89-5 EINECS: 239-701-3	akrylan 2,2-bis(akryloksymetylo)butylu ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	2,5-10%
CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6	nadtlenek benzoilu ⚠ Org. Perox. B, H241; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	<2,5%
CAS: 99-97-8 EINECS: 202-805-4	N,N-dimetylo-p-toluidyna ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412	<1%

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

#### 4 Środki pierwszej pomocy

 · **Opis środków pierwszej pomocy**

 · **Wskazówki ogólne:**

Zastosowanie środków pierwszej pomocy jest niezbędne jedynie w razie uwolnienia składników lub wytwarzania się niebezpiecznych produktów rozkładu.

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.

 · **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.

piasek

 · **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 (CO<sub>2</sub>)

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

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.

 · **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

 · **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Zdjąć mechanicznie.

Pozostałości usuwać za pomocą rozpuszczalnika i materiału wiążącego substancje płynne.

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.

(ciąg dalszy na stronie 3)

**Nazwa handlowa: Hilti OneStep-Anchor T 15 / N 15**

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

(ciąg dalszy od strony 2)

## 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **Sposób obchodzenia się:**
- **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Przestrzegać terminu ważności.  
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.  
Nie demontować kotwy OneStep.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**  
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.  
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; -20 °C do 25 °C  
Należy przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących podziemnego składowania w kopalniach.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Należy przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących podziemnego składowania w kopalniach.  
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
- **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Kotwy skalne do stabilizacji sztolni, tunelów itp.

## 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:**
**100-42-5 styren**

NDS (PL)	NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup> NDS: 50 mg/m <sup>3</sup>
----------	---

- **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.  
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.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Stosować rękawice z trwałego materiału (np. kauczuk nitrylowy), ewentualnie wyścielane dla polepszenia komfortu.

 · **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Kauczuk nitrylowy

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 odporność 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 przebiccia i go przestrzegać.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: Hilti OneStep-Anchor T 15 / N 15

(ciąg dalszy od strony 3)

· **Ochrona oczu:**

Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

Ochrona twarzy.

· **Ochrona ciała:**

Robocza odzież ochronna.

**9 Właściwości fizyczne i chemiczne**
· **Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**· **Ogólne dane**· **Wygląd:****Forma:**

Kotwa metalowa – wewnątrz zintegrowana jednostka workowa z pastą

**Kolor:**Jednostka workowa  
szaro-zielono-biały· **Zapach:**

aromatyczny

· **Próg zapachu:**

nieokreślone

· **Wartość pH:**

nie nadający się do zastosowania

· **Zmiana stanu****Punkt topnienia/ Zakres topnienia:**

nie jest określony

**Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:**

nie jest określony

· **Punkt zapłonu:**

31 °C (DIN 53213)

· **Łatwopalność (stała gazowa):**

nieokreślone

· **Temperatura palenia się:**

350 °C (TMPTA)

· **Temperatura rozkładu:**

nieokreślone

· **Samozapłon:**

Produkt nie jest samozapalny.

· **Niebezpieczeństwo wybuchu:**

Produkt nie jest grozi wybuchem.

· **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:****dolna:**

1,2 Vol % (Styrene)

**górna:**

8,9 Vol % (Styrene)

· **Ciśnienie pary w 20 °C:**

7,1 hPa (Styrene)

· **Gęstość:**

Nie jest określony

· **Gęstość względna**

nie do użytku

· **Gęstość par**

nie do użytku

· **Szybkość parowania**

nie do użytku

· **Rozpuszczalność w/ mieszalność z****Woda:**

nie lub mało mieszalny

· **Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):** nie do użytku· **Lepkość:****dynamiczna:**

nie do użytku

**kinetyczna:**

nie do użytku

· **Inne informacje**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Nazwa handlowa: Hilti OneStep-Anchor T 15 / N 15

(ciąg dalszy od strony 4)

### 10 Stabilność i reaktywność

- **Reaktywność**
- **Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**  
 Nieprzestrzeganie warunków składowania (patrz punkt 7) prowadzi do powolnego rozkładu nadtlenu benzoilu, w wyniku czego produkt nie będzie nadawał się do użytku.  
 Dla uniknięcia rozkładu termicznego - nie przegrzewać.  
 Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie 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:** żadne działanie uczulające nie jest znane
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)** żadne

### 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:**  
 Nienadające się do użytku kotwy należy zbierać osobno i utylizować zgodnie z przepisami administracyjnymi uwzględniając skład kotew.  
 ewent. skonsultować się z producentem  
 W przypadku potrzeby unieszkodliwienia należy przestrzegać zaleceń lokalnych władz.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:**  
 Opakowania nie skażone promieniotwórczo mogą być ponownie użyte.  
 Opakowanie usunąć zgodnie z przepisami zarządzenia o opakowaniach.

### 14 Informacje dotyczące transportu

- **Numer UN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** brak

(ciąg dalszy na stronie 6)


**Nazwa handlowa: Hilti OneStep-Anchor T 15 / N 15**

(ciąg dalszy od strony 5)

· Prawidłowa nazwa przewozowa UN · 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 Ekspertyza Federalnego Instytutu Badań i Kontroli Materiałów (BAM) Nr. II.2-1061 2/02, Nr. II.2-324/03, Nr. II.2-135/09
· UN "Model Regulation":	-

### 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

- Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny
- Przepisy poszczególnych krajów:
- 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**  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H241 Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.  
H301 Działa toksycznie po połknięciu.  
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **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
- **Skróty i akronimy:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- **\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**