

1 Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: Hilti OneStep Anchor N 30**
- **Wielkość opakowania** Kotwy skalne HOS 120 - 300
- **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki 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 mieszanki**
- **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 Arnsherg 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.
- **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**
W przypadku normalnego, zgodnego z przeznaczeniem użytkowania Kotwa OneStep nie stanowi żadnego zagrożenia.
Kotwa OneStep jest produktem, w którym substancje są hermetycznie zamknięte wewnątrz rury stalowej.
Wyłącznie dokonywanie celowych i gwałtownych zmian w kotwie oraz zastosowanie jej wbrew przeznaczeniu może prowadzić do udostępnienia znajdującej się wewnątrz jednostki workowej, a tym samym komponentów A i B.
Zintegrowana jednostka workowa zawiera substancje zapalne.
Wdychanie oparów styrenu jest szkodliwe dla zdrowia.
Kontakt skóry ze składnikiem B (biały) może prowadzić do uczulenia.
Składniki A i B podrażniają oczy i skórę.
- **Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: Hilti OneStep Anchor N 30

(ciąg dalszy od strony 1)

 · **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, wypełniacze

Flegmatyzujący nadtlenek benzoilu w formie pasty, wypełniacze

 · **Składniki niebezpieczne:**

| | | |
|-------------------|--|--------|
| CAS: 100-42-5 | styren | 10-25% |
| EINECS: 202-851-5 | ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | |
| CAS: 94-36-0 | nadtlenek benzoilu | <2,5% |
| EINECS: 202-327-6 | ⚠ Org. Perox. B, H241; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | |
| CAS: 99-97-8 | N,N-dimetylo-p-toluidyna | <1% |
| EINECS: 202-805-4 | ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412 | |

 · **Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazówek 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:**

 CO₂, 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 (CO₂)

 tlenki azotu (NO_x)

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.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: Hilti OneStep Anchor N 30

(ciąg dalszy od strony 2)

· 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.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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 przeciwybuchowej:

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.

· Klasa składowania: 11

· 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) | NDSC_h: 200 mg/m³NDS: 50 mg/m³
· 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.

Stosować rękawice z trwałego materiału (np. kauczuk nitylowy), ewentualnie wyścielane dla polepszenia komfortu. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: Hilti OneStep Anchor N 30

(ciąg dalszy od strony 3)

· Materiał, z którego wykonane są rękawice

Kauczuk nitrilowy

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.

· 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
 Żywica poliestrowa w formie pasty, ciemnozielony
 Nadtlenek benzoilu w formie pasty, biały

· Zapach:

aromatyczny

· 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:

34 °C (DIN 53213)

· Łatwopalność (stała gazowa):

nieokreślone

· Temperatura palenia się:

480 °C (Styrene)

· Temperatura rozkładu:

nieokreślone

· Samozapłon:

Produkt nie jest samozapalny.

· Niebezpieczeństwo wybuchu:

Produkt nie jest grozi wybuchem.

· Granice niebezpieczeństwa wybuchu:
dolna:

1,7 Vol % (Styrene)

górna:

8,2 Vol % (Styrene)

· Ciśnienie pary w 20 °C:

7,1 hPa (Styrene)

· Gęstość:

Nie jest określony

· 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:

nie do użytku

kinetyczna:

nie do użytku

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: Hilti OneStep Anchor N 30

(ciąg dalszy od strony 4)

- **Kontrola rozdzielczości rozpuszczalników:** nie do użytku
- **Inne informacje** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

10 Stabilność i reaktywność

- **Reaktywność**
- **Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
 Nieprzestrzeganie warunków składowania (patrz punkt 7) prowadzi do powolnego rozkładu nadtlenku 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.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: Hilti OneStep Anchor N 30

Puste ładunki: Krajowe systemy zbiórki (Rekopol) lub kody odpadów EAK: 150102 Opakowania z tworzyw sztucznych (ciąg dalszy od strony 5)

14 Informacje dotyczące transportu

| | |
|--|---|
| · Numer UN | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | brak |
| · 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: | Nie nadający się do zastosowania. |
| · 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 Kotwa OneStep: Ekspertyza Federalnego Instytutu Badań i Kontroli Materiałów (BAM) nr II.2-1061 2/02 i nr II.2-324/03 |
| · ADR | |
| · Uwagi: | Nie jest towarem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów ADR. |
| · IMDG | |
| · Uwagi: | Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń |
| · IATA | |
| · Uwagi: | Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń |
| · 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.

- **Oдноśne zwroty**
- 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.

(ciąg dalszy na stronie 7)

**Nazwa handlowa: Hilti OneStep Anchor N 30**

(ciąg dalszy od strony 6)

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:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

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