

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: Hilti OneStep-Anchor T 15 / N 15**
- **Velikost balení** Skalní kotva HOS-A 120 - 300
- **Průslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku**
Skalní kotva pro stabilizaci štol, tunelů a podobně v hornictví.

Podle nařízení REACH, článku 3 (3), představuje Kotva OneStep Hilti výrobek.
Výrobek nepodléhá zákonné povinnosti značení nebezpečných látek.

- **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

- **Identifikace výrobce/dovozce:**

Hilti ČR spol. s r.o.
Uhřetíněveská 734
P.O. Box 29
252 43 Průhonice, Praha-západ
Tel.: 800 11 55 99
Fax: +420 261 195 333
E-mail: hilti@hilti.cz

- **Obor poskytující informace:** viz kapitola 16

- **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service
Tel.: 0041 / 44 251 51 51 (international)

Toxikologické informační středisko
0224 919 293
0224 915 402
www.tis-cz.cz

2 Identifikace nebezpečnosti

- **Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
V souladu s článkem 3 (3) nařízení REACH, představuje tato položka / tyto položky produkty.
Produkt nepodléhá nařízením o povinném označení vztahujícímu se na nebezpečné látky.
(Krajský úřad Arnsberg zn. spisu 84.12.22.67-2003-7)
I když tento produkt není nutno označit, doporučujeme dbát bezpečnostních návrhů.
Podle nařízení CLP není produkt klasifikován jako zdraví a životnímu prostředí nebezpečný.

- **Prvky označení**

- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** odpadá

- **Piktogramy označující nebezpečí** odpadá

- **Signální slovo** odpadá

- **Údaje o nebezpečnosti** odpadá

- **Bezpečnostní pokyny**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P235 Uchovávejte v chladu.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P260 Nevdechujte páry.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

- **Další nebezpečnost**

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.

- **vPvB:** Nedá se použít.

3 Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:**

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: Hilti OneStep-Anchor T 15 / N 15

(pokračování od strany 1)

Skalní kotva s dvoudílnou plastovou kapslí uvnitř.
Plastová kapsle obsahuje:
nenасыcený polyestérová pryskyřice se styrénem, akrylátové a plniva
Flegmatizovaný dibenzol peroxide a plniva

Obsažené nebezpečné látky:

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	2,2-bis(akryloyloxymethyl)butyl-akrylát ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	2,5-10%
CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6	benzoylperoxid ⚠ Org. Perox. B, H241; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	<2,5%
CAS: 99-97-8 EINECS: 202-805-4	N,N-Dimethyl-4-toluidin ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412	<1%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

4 Pokyny pro první pomoc

- **Popis první pomoci**
- **Obecná upozornění:**
Opatření v oblasti první pomoci jsou vyžadována pouze v případě uvolnění látek nebo při vzniku produktů rozkladu.
Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:** Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:** Vyplachovat ústa a bohatě zapít vodou.
- **Upozornění pro lékaře:**
· **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5 Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**
- **Doporučené hasící prostředky:**
CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol zdolet.
Písek
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsí**
Při požáru se může uvolnit:
CO
Kyslíčník uhličitý (CO₂)
NO_x
Za určitých podmínek hoření není vyloučena přítomnost jiných jedovatých látek.
- **Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit osobní ochranný oděv.
Nepřibližovat se s ohněm.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:** Nesmí proniknout do vnitřních vrstev půdy.
- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Nabrat mechanicky.
Zbytky odstraňte pomocí rozpouštědla a materiálu, který absorbuje kapaliny.
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.
- **Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: Hilti OneStep-Anchor T 15 / N 15

Informace k odstranění viz kapitola 13.

(pokračování od strany 2)

7 Zacházení a skladování

- **Zacházení:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení**
Dodržujte datum trvanlivosti!
Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.
Kotvu OneStep nerozebírejte.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením.
Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.
- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Přechovávejte na chlazeném, suchém a tmavém; od -20 °C do 25 °C.
Dodržujte příslušné předpisy pro skladování pro podzemní hornictví.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Dodržujte příslušné předpisy pro skladování pro podzemní hornictví.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **Specifické konečné / specifická konečná použití** Skalní kotva pro stabilizaci štol, tunelů a podobně.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Kontrolní parametry**

Kontrolní parametry:

100-42-5 styren

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 400 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 100 mg/m ³ D
----------	---

- **Další upozornění:** Jako podklad slouží při zavedení platné listiny.
- **Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
- **Ochrana dýchacího ústrojí:** není nutné
- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Používejte rukavice ze stabilního materiálu (např. nitrilu) popř. vypočložené pro zlepšení komfortu nošení.

Materiál rukavic

Nitrilkaučuk

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: Hilti OneStep-Anchor T 15 / N 15

(pokračování od strany 3)

· Ochrana očí:



Uzavřené ochranné brýle.

Ochrana obličeje.

· Ochrana těla:



Pracovní ochranné oblečení.

 * **9 Fyzikální a chemické vlastnosti**

· Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Vzhled:

Forma: Kovová kotva – uvnitř integrovaná jednotka ve fóliovém obalu s pastou
Barva: plastový obal
 šedá-zelená-bílá

· **Zápach:** aromatický· **Prahová hodnota zápachu:** není určeno· **Hodnota pH:** Nedá se použít.

· Změna stavu

Bod tání/rozmezí tání: není určeno**Teplota (rozmezí teplot) varu:** Není určena.· **Bod vzplanutí:** 31 °C (DIN 53213)· **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** není určeno· **Zápalná teplota:** 350 °C (TMPTA)· **Teplota rozkladu:** není určeno· **Samovznícení:** Produkt není samozápalný.· **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· Hranice exploze:

Dolní mez: 1,2 Vol % (Styrene)**horní:** 8,9 Vol % (Styrene)· **Tlak par při 20 °C:** 7,1 hPa (Styrene)· **Hustota:** Není určena.· **Relativní hustota** nedá se používat· **Hustota par** nedá se používat· **Rychlost odpařování** nedá se používat· **Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:**

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** nedá se používat· **Viskozita:****dynamicky:** nedá se používat**kinematicky:** nedá se používat· **Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Obchodní označení: Hilti OneStep-Anchor T 15 / N 15

(pokračování od strany 4)

10 Stálost a reaktivita

- **Reaktivita**
- **Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedodržení podmínek pro skladování (viz bod 7) způsobí pomalý rozklad dibenzoylperoxidu. Kotva se tak stane nepoužitelná.
K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
- **Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu

11 Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**
- **Primární dráždivé účinky:**
 - **na kůži:** Žádné dráždivé účinky
 - **na zrak:** Žádné dráždivé účinky
- **Senzibilita:** Není známo žádné senzibilizující působení
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)** žádné

12 Ekologické informace

- **Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Podle receptury obsahuje následující těžké kovy a sloučeniny (Směrnice ES č.2006/11/ES):** žádné
- **Všeobecná upozornění:** Výrobek neobsahuje organicky vázané halogeny (neobsahuje AOX).
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Nepoužitelné kotvy je třeba shromažďovat odděleně a zlikvidovat při zohlednění na obsažené látky podle úředních předpisů.
Příp. konzultujte s výrobcem.
Pro odklizení jsou směrodatné místní úřední předpisy.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**
Nekontaminované obaly se mohou znovu použít.
Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.

14 Informace pro přepravu

- | | |
|----------------------------------|--------|
| · Číslo OSN | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| · Náležitý název OSN pro zásilku | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | odpadá |

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: Hilti OneStep-Anchor T 15 / N 15

(pokračování od strany 5)

· Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· třída	odpadá
· Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· Nebezpečnost pro životní prostředí:	
· Látka znečišťující moře:	Ne
· Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
· Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad Posudek BAM Nr. II.2-1061 2/02, Nr. II.2-324/03, Nr. II.2-135/09
· UN "Model Regulation":	-

15 Informace o předpisech

- Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Národní předpisy:
- Upozornění na omezení práce: Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
- Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo vyžadováno.

16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H241 Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
H301 Toxický při požití.
H311 Toxický při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H331 Toxický při vdechování.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Obor, vydávající bezpečnostní list:**
Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistrasse 6
D-86916 Kaufering
Tel.: +49 8191 906310
Fax: +49 8191 90176310
e-mail: anchor.hse@hilti.com
- **Poradce:** Mechthild Krauter
- **Zkratky a akronymy:**
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)
- * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny