

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: Hilti OneStep Anchor HOS-C N15**
- **Velikost balení** HOS-C 120 - 250
- **Průslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Oblast použití** SU2a Těžební průmysl (kromě průmyslových odvětví provozovaných na volném moři)
- **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.
Uhřetěveská 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:**

anchor.hse@hilti.com
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 nařízení o povinném označení vztahujícímu se na nebezpečné látky.
Podle nařízení CLP není produkt klasifikován jako zdraví a životnímu prostředí nebezpečný.

- **Další údaje:**

Při normálním použití v souladu s určením nevznikají na základě Kotvy OneStep žádná rizika.
Kotva OneStep představuje jednotku, jejíž obsažené látky jsou v zapouzdřené formě uvnitř ocelové trubky.
Integrovaná jednotka ve fóliovém obalu a tedy složky A a B jsou přístupné pouze úmyslnou hrubou manipulací a nesprávným zacházením.
Integrovaná jednotka ve fóliovém obalu obsahuje vznětlivé součásti.
Vdechování styrenových výparů je zdraví škodlivé.
Kontakt složky B (bílá) s pokožkou může způsobit senzibilizaci.
Složky A a B dráždí oči a pokožku.
I když tento produkt není nutno označit, doporučujeme dbát bezpečnostních návrhů.
Die üblichen Arbeitshygienemaßnahmen sowie behördliche Vorschriften sind zu beachten.

- **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+P410 Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
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.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: Hilti OneStep Anchor HOS-C N15

(pokračování od strany 1)

- **Další údaje:**
Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
- **Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

3 Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:**
Skalní kotva s dvoudílnou plastovou kapslí uvnitř.
Plastová kapsle obsahuje:
nenасыčený 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	10-25%
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**
- **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 zdotat.
Písek
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru se může uvolnit:
CO
Kysličník 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.
EN 136 / EN 141 / EN 143

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit osobní ochranný oděv.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: Hilti OneStep Anchor HOS-C N15

(pokračování od strany 2)

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.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

· **Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

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 chladném, 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.

· **Skladovací třída:** 11· **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:**

Výrobek má pastovitou konzistenci. Limitní hodnoty expozice pro respirabilní prach nejsou u tohoto výrobku významné.

100-42-5 styren

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

99-97-8 N,N-Dimethyl-4-toluidin

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 10 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 5 mg/m ³
----------	---

· **Složky s biologických mezních hodnot:****100-42-5 styren**

BEH (CZ)	400 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Mandlová kyselina
	600 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Mandlová + Fenylglyoxylová kyselina

· **Další upozornění:** Jako podklad slouží při zavedení platné listiny.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: Hilti OneStep Anchor HOS-C N15

(pokračování od strany 3)

- **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.

EN 374 / EN 388

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

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

- **Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, 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.

- **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: sklolaminátová 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

- **Teplota rozkladu:** Není určeno.

- **Samovznícení:** Produkt není samozápalný.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: Hilti OneStep Anchor HOS-C N15

(pokračování od strany 4)

· Nebezpečí exploze:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Hranice exploze:	
Dolní mez:	1,2 Vol % (Styrol)
horní:	8,9 Vol % (Styrol)
· Tlak par při 20 °C:	7,1 hPa (Styrol)
· Hustota:	Není určena.
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota par	Nedá se použít.
· Rychlost odpařování	Nedá se použít.
· Rozpustnost ve / smísitelnost s vodě:	Nerozpustná.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Není určeno.
· Viskozita:	
dynamicky:	Nedá se použít.
kinematicky:	Nedá se použít.
· Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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:**

- **Zařadovací relevantní LD/LC50-hodnoty:**

100-42-5 styren

Orálně	LD50	5000 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4h	24 mg/l (rat)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.
- **na zrak:** Dráždivé účinky
- **Senzibilita:** Stykem s pokožkou je možné zcitlivění.

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).
Všeobecně neohrožuje vodu

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: Hilti OneStep Anchor HOS-C N15

(pokračování od strany 5)

- **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.
Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.
- **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 |
| · 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
Posudek BAM Nr. 2.2-109/13 |
| · 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:** Není 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.

(pokračování na straně 7)

**Obchodní označení: Hilti OneStep Anchor HOS-C N15**

(pokračování od strany 6)

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent