

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: Hilti OneStep Anchor HOS-C N30**
- **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.
P261 Zamezte vdechování par.
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 N30

(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 – uvnitř integrovaná dvousložková jednotka ve fóliovém obalu.
Jednotka ve fóliovém obalu obsahuje:
nenасыcená polyesterová pryskyřice se styrenem, plniva
flegmatizovaný dibenzoylperoxid jako pasta, 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: 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
Kyslíčnan 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.
Nepřibližovat se s ohněm.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:** Nesmí proniknout do vnitřních vrstev půdy.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: Hilti OneStep Anchor HOS-C N30

(pokračování od strany 2)

- **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 bezpečnému 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 nerozebřete.
- **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 + Fenyglyoxylová kyselina

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

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: Hilti OneStep Anchor HOS-C N30

(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

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· **Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití.** Filtr AX

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice.

EN 374 / EN 388

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

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

· **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:** 480 °C

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: Hilti OneStep Anchor HOS-C N30

(pokračování od strany 4)

· Teplota rozkladu:	Není určeno.
· Samovznícení:	Produkt není samozápalný.
· 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 / směsitelnost s vodě:	Nerzpustná.
· 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

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: Hilti OneStep Anchor HOS-C N30

(pokračování od strany 5)

- **Všeobecná upozornění:**
Výrobek neobsahuje organicky vázané halogeny (neobsahuje AOX).
Třída ohrožení vody 2 (D) (Samozařazení): ohrožuje vodu
- **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 shromážďovat 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.

-CZ CS-

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: Hilti OneStep Anchor HOS-C N30

(pokračování od strany 6)

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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent