

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikalije u promet**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Trgovačko ime: **HILTI HIT-HY 270 (komponenta B)**
Sadrži: dibenzoil peroksid

**Podpoglavlje 1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

Identifikovani način korišćenja: Konstrukciona hemikalija, Univerzalni lepak za ankerisanje za beton, šuplje i čvrste zidove.
Samo za profesionalnu upotrebu

Načini korišćenja koje se ne preporučuju: Svi osim preporučenih.

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Status: **Uvoznik**
Naziv: Hilti SMN doo
Adresa: Cara Dušana 266, 11080 Zemun
Telefon/fax: 011/655-6896, 011/655/6891
e-mail:

Status: **Proizvođač**
Naziv: Hilti (Gt. Britain) Ltd
Adresa: 1 Trafford Wharf Road M17 1BY Manchester – V.B
Telefon: Telefon +44 161 886 1000
e-mail: gbsales@hilti.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja + 381(0) 11 3608 440
Dostupan od 0 do 24h

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije**

2.1.1 Klasifikacija smeše
Senzib. Kože 1, H317

Vod. živ. sred. ak.1, H400
Vod. živ. sred. hron.1, H410

2.1.2. Dodatne informacije:
Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti (H) videti Poglavlje 16.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti: GHS07, GHS09



Reč upozorenja: Pažnja

Obaveštenja o opasnosti:

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži
H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.
P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
P337+ P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.
P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

Sadrži: Dibenzoil peroksid

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti:

Ova hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT* ili vPvB* u skladu sa Pravilnikom o kriterijumima za identifikaciju supstance kao PBT ili vPvB („Sl. Glasnik RS“, broj 23/10).

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

CAS br.	EC br.	Indeks br.	Reach broj	Maseni udeo %	Hemijski naziv	KLASIFIKACIJA
---------	--------	------------	------------	---------------	----------------	---------------

94-36-0	202-327-6	617-008-00-0	01-2119511472-50	5-<10	Dibenzoil peroksid*	Organ. peroks. B, H241 Irit. oka 2, H319 Senzib. kože 1, H317 Vod. živ. sred. Ak 1, H400 Vod. živ. sred. hron 1, H410
---------	-----------	--------------	------------------	-------	---------------------	---

*za supstancu su dati M faktori: M akutno 10; M hronično 10

Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti (H) videti Poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte informacije: Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Ništa ne stavljati na usta osobi bez sveti. Ako je potreban medicinski savet, pokazati ambalažu ili etiketu proizvoda.

Nakon udisanja: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

Nakon kontakta sa kožom: Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati. Ako dođe do iritacije kože ili se javi osip: potražiti medicinski savet. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

Nakon kontakta sa očima: Pažljivo ispirati vodom u trajanju od najmanje 15 minuta držeći očne kapke razdvojene. Ukloniti kontaktna sočiva, ako su prisutna i ako se to može lako uraditi. Ako iritacija potraje: konsultovati lekara.

Nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje. Isprati usta i popiti dosta vode. Obratiti se lekaru

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti na zdravlje (akutni i odloženi)

Udisanje: Nema dostupnih podataka.

Kontakt sa kožom: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Kontakt sa očima: Dovodi do jake iritacije oka.

Gutanje: Nema podataka

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nema relevantnih informacija.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara:

Pogodna sredstva za gašenje požara: vodeni sprej, CO₂, suvi prah, pena pesak.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Ne koristiti pun mlaz vode.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša:

Termičko raspadanje stvara ugljen monoksid, ugljen dioksid.

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Koristiti vodeni sprej ili maglu za hlađenje izloženih kontejnera. Ne preduzimati mere sanacije bez odgovarajuće obuke. Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara.

Zaštitna oprema za vatrogasce: Samostalan zaštitni izolacioni uređaj za disanje. Kompletna oprema za zaštitu tela. Ne ulaziti u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:

Opšte mere: Opasnost od klizanja po prosutom materijalu.
Postupci u hitnim slučajevima: Udaljiti suvišno osoblje.
Zaštitna oprema: Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.
Postupci u hitnim slučajevima Provetriti prostoriju.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Izbegavati izlivanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Obavestiti nadležne organe ako tečnost dospe u kanalizaciju ili vodotokove.

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:

Sakupiti prosuti sadržaj.
Postupci čišćenja: Ostaci hemikalije i njena ambalaža se moraju odložiti na bezbedan način, u skladu sa nacionalnim propisima. Mehanički pokupiti proizvod. Čuvati dalje od drugih materijala.
Ostali podaci: Kontaminirani materijal ili ostatke odlagati preko ovlašćenih operatera.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja:

Sve informacije o bezbednom rukovanju, ličnoj zaštiti i odlaganju date su u poglavljima 7, 8 i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje: Nosite ličnu zaštitnu opremu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa radnog mesta. Obezbediti dobro provetravanje radnog prostora da bi se izbeglo stvaranje para.

Higijenske mere: Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Uslovi skladištenja Čuvati na hladnom. Zaštititi od sunčeve svetlosti.
Nekompatibilni materijali Jake baze. Jake kiseline.
Nekompatibilni materijali Izvori paljenja. Direktni sunčevi zraci.
Temperatura skladištenja 5 – 25 °C.
Toplota i izvori paljenja Izbegavati toplotu i direktnu sunčevu svetlost.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja:

Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Pravilnikom o merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, br. 106/2009, 117/2017) nisu propisane granične vrednosti izloženosti za sastajke ove smeše.

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita



Odgovarajuće tehničke kontrole:
Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije.

Zaštita disajnih organa: Nema dostupnih podataka.

Zaštita ruku: Nositi zaštitne rukavice, rukavice za jednokratnu upotrebu, u skladu sa standardom SRPS EN 374. Materijal rukavica: nitril guma. Vreme prodiranja materijala: 6(> 480 minuta). Deblina rukavica: > 0,12 mm. Vreme prodiranja nije maksimalno vreme nošenja. Uopšteno govoreći, mora se smanjiti. Kontakt sa smešama supstanci ili različitim supstancama može skratiti efektivno trajanje zaštitne funkcije.

Zaštita lica/očiju: Standard SRPS EN 166, SRPS EN 170

Zaštita kože i tela: radno odelo.

Kontrola izloženosti životne sredine:

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

Ostali podaci:

Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme upotrebe.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	pasta
Boja	bela
Miris	karakterističan
Prag mirisa	Nije dostupno
pH	6
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nije dostupno
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nije dostupno
Tačka paljenja	Nije dostupno
Brzina isparavanja	Nije dostupno
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije dostupno
Donja/gornja granica zapaljivosti	Nije dostupno
Donja/gornja granica eksplozivnosti	Nije dostupno

Napon pare	Nije dostupno
Gustina pare	Nije dostupno
Relativna gustina	1.7 g/cm ³ DIN 51757
Rastvorljivost	Nije rastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nije dostupno
Temperatura samopaljenja	Nije dostupno
Temperatura razlaganja	SADT 65°C
Viskozitet	90 Pa.s HN-0333 (dinamički na 20°C) kinematički 52941.176 mm ² /s
Eksplozivna svojstva	Nije dostupno
Oksidujuća svojstva	Nije dostupno

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

SADT 65 °C

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost:

Nisu dostupne relevantne informacije.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost:

Hemikalija je stabilna pri normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu dostupne relevantne informacije.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Direktno sunčevo svetlo. Visoke temperature ili niske temperature.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Jake kiseline, jake baze.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Dim. Ugljen monoksid, ugljen dioksid. U normalnim uslovima skladištenja i upotrebe ne dolazi do opasnih proizvoda razlaganja.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Korozivno oštećenje kože/irtacija: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Teško oštećenje oka/iritacija oka: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa/kože: Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama smeša je klasifikovana u klasu opasnosti Sensib.kože1 H317.

Mutagenost germinativnih ćelija: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Karcinogenost: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Opasnost od aspiracije: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost: na osnovu dostupnih podataka i kriterijuma za klasifikaciju smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Vod. živ. sred. ak.1, H400, Vod.živ.sred.hron 1 H410. (metoda sumiranja)

Dibenzoil peroksid, CAS 94-36-0

LC₅₀ ribe 2 0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)

EC₅₀ za dafniju 1 0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Test akutne inhibicije, 48 h, Daphnia magna, statički sistem, slatka voda, eksperimentalna vrednost, GLP)

ErC₅₀ (za alge) 0,0711 mg/l (OECD 201: Alga, test inhibicije rasta, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, statički sistem, slatka voda, eksperimentalna vrednost, GLP)

NOEC (akutno) 0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)

NOEC hronično ribe < 0,001

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost: Nema relevantnih informacija.

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije:

dibenzoil peroksid CAS 94-36-0	
Log Pow	3.71 (QSAR; 3.2; eksperimentalna vrednost; OECD 117: koeficijent raspodele n-oktanol/voda, HPLC method; 22 °C)
Bioacumulacioni potencijal	Nizak bioakumulacioni potencijal (Log Kow < 4).

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu: Nema relevantnih informacija.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene: Nije primenjivo

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti: Nema relevantnih informacija.primenjivo

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada:

Otpadni proizvod u iskorišćenu ambalažu odlagati u skladu sa propisima koji uređuju otpad i otpadnu ambalažu. Ispražnjena ambalaža nije pogodna za recikliranje.

Broj iz kataloga otpada:

- 08 04 09* - otpadni lepkovi i zaptivači koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance

- 20 01 27* - boje, mastila, lepkovi i smole koji sadrže opasne supstance

Iskorišćenu ambalažu odlagati u skladu sa propisima koji uređuju otpad i otpadnu ambalažu.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1. Un broj: nije primenjivo

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu : nije primenjivo

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu : nije primenjivo

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa: nije primenjivo

Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu: da

ADR 5.2.1.8.1 primenjuje se odstupanje (količina tečnosti ≤ 5 litara ili neto masa čvrstih materija ≤ 5 kg)

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti korisnika:

Nema informacija

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom satanju: Nije primenjivo.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/2013, 52/2017, 21/2019).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017).

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS" 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).

Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon).

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10, 93/19 i 39/2021).

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije: nije izvršena

Poglavlje 16. Ostali podaci

1. Spisak skraćenica i akronima

PBT-perzistentne, bioakumulativne i toksične supstance
vPvB-veoma perzistentne I veoma bioakumulativne supstance
ECHA-Evropska agencija za hemikalije
LD₅₀ - -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja
EC₅₀- efektivna koncentracija koja dovodi do imobilizacije 50 % jedinki
LC₅₀ - koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja

2. Skraćenica za klase opasnosti:

Irit. Oka 2– Teško oštećenje oka /iritacija oka, kategorija 2
Senzib. kože 1- Senzibilizacija kože, kategorija 1
Organ. peroks.B – organski peroksidi, kategorija B
Vod.živ.sred.-ak 1 – Opasnost po vodenu životnu sredinu – akutno kategorija 1
Vod.živ.sred.-hron 1 – Opasnost po vodenu životnu sredinu – hronično kategorija 1

3. Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti sa pripadajućim tekstom(H)

H319 Dovodi do jake iritacije oka
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži
H241 Zagrevanje može da dovede do požara ili eksplozije
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi

4. Izvor ključnih podataka za ovaj bezbednosni list: bezbednosno list od proizvođača HIT-HY 270 verzija 2.5 od datuma 26.11.2018. i ECHA baza podataka

5. Metoda procene podataka korišćena za klasifikaciju: Metoda izračunavanja uskladu sa propisom o klasifikaciji

6. Odgovornosti: Informacije navedene u ovom bezbednosnom listu su zasnovane na našim najnovijim saznanjima, podacima i mišljenju. Informacije su date isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne smatraju se garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose na tačno određenu i naznačenu hemikaliju i postoji mogućnost da se ne mogu primeniti u slučajevima kada se ta hemikalija koristi u kombinaciji sa drugim hemikalijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu ovog bezbednosnog lista.

Razlog revizije:

Usklađivanje obaveštenja o merama predostrožnosti (P) sa Pravilnikom o izmenama Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju I oglašavanju hemikalije I određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju I obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 21/2019).