

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

Trgovačko ime: **HILTI HIT-MM PLUS (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

Prema Pravilniku 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, 52/17 i 21/19) hemikalija se klasifikuje kao:

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:

P262 Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom.

P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči.

P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.

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.

P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje

P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje

Sadrži: Dibenzoil peroksid

Samo za profesionalnu upotrebu.

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.	% Maseni udeo	Hemijski naziv	KLASIFIKACIJA
94-36-0	202-327-6	617-008-00-0	5-<10	Dibenzoil peroksid*	Organ. peroks. B, H241 Irit. oka 2, H319 Senzib. kože 1, H317 Vod. živ. sred. 1, H400 Vod. živ. sred.- hron 1, H410

* Za supstancu dati Mfaktori, Mak = 10, Mhron = 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 uklonite svu kontaminiranu odeću. Nemojte davati ništa preko usta osobi koja je bez svesti. Ako se ne osećate dobro, potražite savet lekara (pokazati etiketu kada je to moguće).

Nakon udisanja: Izneti unesrećenu osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. Dati da udiše svež vazduh. Pustiti unesrećenu osobu da se odmara.

Nakon kontakta sa kožom: Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati sa puno vode. Ako dođe do iritacije kože ili osipa potražiti medicinski savet.

Nakon kontakta sa očima: Odmah isprati sa dosta vode. Ukloniti kontaktna sočiva, ako su prisutna i ako je to lako uraditi. Nastaviti ispiranje. Obezbediti medicinsku pomoć ako bol ili crvenilo potraje.

Nakon gutanja: Isprati usta i popiti dosta vode. Nemojte izazivati povraćanje. Odmah se obratiti lekaru.

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

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Može da izazove ozbiljnu iritaciju oka

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: CO₂, prah za gašenje ili pena.

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

Rashladiti izložene kontejnere sprejom vode ili vodenom maglom. Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama. Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara.

Zaštitna oprema za vatrogasce: Samostalan zaštitni izolacioni uređaj za disanje. Ne ulazite 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:

Opasnost od klizanja po prosutom materijalu. Udaljiti suvišno osoblje. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Dati osoblju za čišćenje odgovarajuću zaštitnu opremu. Provetriti prostoriju.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Sprečiti izlivanje u zemljište, kanalizacionu mrežu, otpadne vode, vodotokove i akumulacione rezervoare vode. Obavestiti nadležne organe ukoliko tečnost uđe u kanalizaciju ili vode.

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

Pokupiti prosuti materijal.

Metode za čišćenje: Ovaj materijal i njegova ambalaža moraju biti odloženi na bezbedan način, u skladu sa propisima o upravljanju otpadom i otpadnom ambalažom. Mehanički pokupiti proizvod. Skladištiti dalje od drugih materijala.

Ostale informacije: Odložite materijal ili čvrste ostatke preko ovlašćenog lica.

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:

Nositi ličnu zaštitnu opremu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Oprati ruke i druge izložene delove tela blagim sapunom i vodom pre jela, pića i pušenja kao i nakon završetka rada. Obezbediti dobru ventilaciju kako bi se sprečilo stvaranje para.

Higijenske mere: Nemojte jesti, piti i pušiti prilikom korišćenja ovog proizvoda. Uvek oprati ruke nakon rukovanja proizvodom. Kontaminiranu radnu odeću ne nositi van radnog prostora. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Čuvati na hladnom, suvom i tamnom mestu; na temperaturi od 5°C do 25°C. Zaštititi od izvora paljenja, toplote i direktne sunčeve svetlosti. Skladištiti dalje od jakih kiselina i baza.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja:

Nema dodatnih informacija.

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



Opšte zaštitne i higijenske mere: Pridržavati se uobičajenih mera predostrožnosti za rukovanje hemikalijama. Nemojte jesti, piti i pušiti za vreme upotrebe.

Zaštita ruku: Koristiti zaštitne rukavice otporne na proizvod u skladu sa standardom SRPS EN 374. Materijal rukavica: Nitril guma, NBR. Preporučena debljina materijala: 0,12 mm Vreme penetracije kroz rukavice: 6 (> 480 minuta). 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: Zaštitne naočare koje štite od prskanja, u skladu sa standardima SRPS EN 166 i SRPS EN 170.

Zaštita kože i tela: Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću.

Zaštita disajnih organa: Nije neophodna.

Kontrola izlaganja životne sredine: Izbegavajte ispuštanje u životnu sredinu.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	pasta
Boja	bela
Miris	karakteristično
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	Nije dostupno
Viskozitet	90 Pa.s HN-0333 (dinamički na 20°C)
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:

Nema posebnih rizika od reakcije sa drugim supstancama pri normalnim uslovima upotrebe.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost:

Hemikalija je stabilna pri normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nema poznatih opasnih reakcija.

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: Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Korozivno oštećenje kože/iritacija: Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Teško oštećenje oka/iritacija oka: 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 Senzib.kože1 H317.

Mutagenost germinativnih ćelija: Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost: Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju: Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost: Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost: Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije: Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

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

Podaci za pojedine sastojke:

dibenzoil peroksid	
EC ₅₀ dafnije1	0,11 mg/l (48h:OECD 202:
LC ₅₀ ribe 2	0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
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
Bioakumulacioni potencijal	Nizak bioakumulacioni potencijal (Log Kow < 4).

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu: Nema relevantnih informacija.

dibenzoil peroksid	
Log Pow	3,8 (log Koc, OECD 121)
Bioakumulacioni potencijal	Nizak bioakumulacioni potencijal (Log Kow < 4).

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:

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. Nakon očvršćavanja, proizvod se može odložiti sa kućnim otpadom. Puna ili samo delimično ispražnjena posuda mora se odlagati kao poseban otpad u skladu sa zvaničnim propisima.

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

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: nije primenjivo
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti korisnika:
(ADR) 375
(IATA) A197
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- efektna 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 – kategorija akutno 1

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

H319 Dovodi do jake iritacije oka

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 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).