

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

Trgovačko ime: **SMEŠA ZA ANKERE HIT-HY 200-A (komponenta B)**  
**Sadrži:** dibenzoil peroksid

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

Identifikovani način korišćenja: Konstrukciona hemikalija, lepak za ankerisanje. 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:

Irit. oka 2, H319

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 i GHS09



Reč upozorenja: Pažnja

Obaveštenja o opasnosti:

H319 Dovodi do jake iritacije oka

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
14808-60-7	238-878-4	-	40-60	Kvarc (SiO <sub>2</sub> )	Nije klasifikovan
94-36-0	202-327-6	617-008-00-0	10-15	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 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

Lečiti simptomatski.

## **Poglavlje 5. Mere za gašenje požara**

### **Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara:**

Pogodna sredstva za gašenje požara: CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, vodeni sprej, pena, pesak.  
Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Pun mlaz vode.

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

U slučaju požara mogu se osloboditi ugljenmonoksid (CO) i ugljendioksid (CO<sub>2</sub>).

### **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 zaštitine 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	Čvrsto. Tiksotropna pasta
Boja	Bela

Miris	Karakterističan
Prag mirisa	Nije dostupno
pH	6- 7
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nije dostupno
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	100 °C
Tačka paljenja	Nije primenjivo
Brzina isparavanja	Nije dostupno
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nezapaljivo
Donja/gornja granica zapaljivosti	Nije dostupno
Donja/gornja granica eksplozivnosti	Nije dostupno
Napon pare	23 hPa
Gustina pare	Nije dostupno
Relativna gustina	Nije dostupno
Gustina	1,9 g/cm <sup>3</sup>
Rastvorljivost	Meša se sa vodom
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nije dostupno
Temperatura samopaljenja	Nije dostupno
Temperatura razlaganja	Nije dostupno
Viskozitet	Dinamički: 25 - 55 Pa.s HN-0333
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	Nije dostupno

**Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci**  
SADT 65 °C (dibenzoil peroksid)

## Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost:**  
Nema dostupnih informacija.

**Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost:**  
Hemikalija je stabilna pri normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

**Podpoglavlje 10.3 Mogućnost opasnih reakcija**  
Nema dostupnih informacija.

**Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati**  
Izbegavati direktnu sunčevu svetlost kao i izuzetno niske i visoke temperature.

**Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali**  
Jake kiseline i baze.

**Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje**  
Dim. Ugljen monoksid. Ugljen dioksid. Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do opasnih proizvoda razlaganja.

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Akutna toksičnost: Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

Teško oštećenje oka/iritacija oka: Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama smeša je klasifikovana u klasu opasnosti Irit.oka 2 H319 (teorija aditivnosti).

Senzibilizacija respiratornih organa/kože: Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama smeša je klasifikovana u klasu opasnosti Senzib.kože 1 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

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama smeša je klasifikovana u klase opasnosti Vod.živ.sred-ak1 H400 i Vod.živ.sred.-hron1 H410 (metoda sumiranja).

Podaci za pojedine sastojke:

dibenzoil peroksid	
EC <sub>50</sub> dafnije1	0,11 mg/l (48h:OECD 202:
LC <sub>50</sub> 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:

Dibenzoil peroksid (CAS 94-36-0) je lako biorazgradiv u vodi.

### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije:

dibenzoil peroksid	
Log Pow	3,71
Bioakumulacioni potencijal	Nizak bioakumulacioni potencijal (Log Kow < 4).

### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu: Nema dodatnih informacija.

dibenzoil peroksid
--------------------

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

**Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene:** Nema dodatnih informacija.

**Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti:** Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.

## Poglavlje 13. Odlaganje

### Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada:

Odlaganje u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

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:** podaci nisu dostupni

**Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju:** 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

LC<sub>50</sub> - koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja

LD<sub>50</sub> - doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja

PBT- perzistentne, bioakumulativne i toksične supstance

vPvB - veoma perzistentne I veoma bioakumulativne supstance

ECHA - Evropska agencija za hemikalije

NOEC - Koncentracija bez uočenog efekta

OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj

#### 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

Vod.živ.sred.-hron 1 – Opasnost po vodenu životnu sredinu – kategorija hronično 1

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

H241 Zagrevanje može da dovede do požara ili eksplozije

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).