

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

Trgovačko ime: **VATROZAŠTITNI PREMАЗ CFS-CT**  
**Sadrži:** 2-metilizotiazol-3-(2H)-on, Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)

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

Identifikovani način korišćenja: Samo za profesionalnu upotrebu  
Konstrukciona hemikalija, protivpožarni premaz

**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 Emirates L.L.C  
Adresa: P.O. Box 11051  
Dubai, UAE  
Telefon: +971 4 885 4405  
e-mail: ae.contactus@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 1A, H317

**2.1.2. Dodatne informacije:**

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

## Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja



**Piktogram:**

**Reč upozorenja:** Pažnja

**Obaveštenja o opasnosti:**

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

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.

**Dodatno obeležavanje:**

Sadrži: 2-metilizotiazol-3-(2H)-on, Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)

EUH211 *Pažnja! Prilikom prskanja mogu se stvoriti opasne kapljice koje se mogu udahnuti. Ne udisati sprej ili maglu.*

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
13463-67-7	236-675-5	/	3-5	Titanijum dioksid	Nije klasifikovan
138265-88-0	604-070-9	/	1- <2,5	Cink borat	Toks.po repr.2 H361d Vod. živ.sred. ak. 1 H400 Vod. živ.sred.-hron 2 H411
2682-20-4	220-239-6	613-326-00-9	<0,008	2-metilizotiazol-3-(2H)-on*	Ak.toks. 2 H330 Ak.toks. 3 H311 Ak.toks. 3 H301 Kor.kože 1B H314

					Ošt.oka 1 H318 Senzib.kože 1A H317 Vod.živ.sred.-ak 1 H400 Vod.živ.sred.-hron 1 H410
55965-84-9	/	613-167-00-5	<0,0015	Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H- izotiazol-3-ona i 2- metil-2H-izotiazol- 3-ona (3:1)**	Ak.toks. 2 H330 Ak.toks. 2 H310 Ak.toks. 3 H301 Kor.kože 1C H314 Ošt.oka 1 H318 Senzib.kože 1A H317 Vod.živ.sred.-ak 1 H400 Vod.živ.sred.-hron 1 H410

\*Za supstancu je propisana specifična granična koncentracija Senzib.kože 1A H317  $C \geq 0,0015 \%$

\*\* Za supstancu su propisane specifične granične koncentracije Kor.kože 1C H314  $C \geq 0,6 \%$ ; Irit.kože 2 H315  $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ , Ošt.oka 1 H318  $C \geq 0,6 \%$ , Irit.oka 2 H319  $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ , Senzib.kože 1A H317  $C \geq 0,0015 \%$ , propisane su vrednosti za M faktore Mak = 100 Mhron = 100  
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: Nemojte davati ništa u usta do osobi bez svesti. Ako se ne osećate dobro, potražite savet lekara (pokazati etiketu kada je to moguće).

Nakon udisanja: Pomeriti povređenu osobu na svež vazduh i postavite je u udoban položaj.

Nakon kontakta sa kožom: Oprati vodom i sapunom i dobro isprati. Ako se pojavi iritacija konsultovati lekara.

Nakon kontakta sa očima: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet / mišljenje.

Nakon gutanja: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Odmah se obratiti se lekaru.

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

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

### 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:

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: vodeni sprej, ugljen dioksid, pena ili suvi hemijski prah.

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

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

Ugljen dioksid. Ugljen monoksid.

### Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Rashladiti kontejnere koji su izloženi vodenim raspršivačem 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. Kompletna oprema za zaštitu tela. 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:**

Udaljiti suvišno osoblje.

Za više informacija, videti Poglavlje 8: „Kontrola izloženosti“. Dati osoblju za čišćenje odgovarajuću zaštitu.

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:**

Mehanički pokupiti proizvod. Tlo počistiti metlom ili pokupiti đubrovnikom u odgovarajuće posude za odlaganje. Svesti na minimum oslobađanje prašine. Čuvati dalje od drugih materijala.

### **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:**

Oprati ruke i sve druge izložene delove tela blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla. Obezbediti dobro provetravanje radnog prostora da bi se izbeglo stvaranje para. Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / para / spreja.

Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Nemojte jesti, piti i pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom. Ne nosite kontaminiranu radnu odeću van radnog mesta.

### **Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:**

Čuvati isključivo u originalnoj posudi, na hladnom i dobro provetrenom mestu, dalje od jakih baza, jakih kiselina. Držati kontejnere zatvorene kada se ne koriste. Uklonite sve izvore paljenja, skladištiti dalje od direktne sunčeve svetlosti.

### **Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja:**

Nema relevantnih informacija.

## **Poglavlje 8. Kontrola izloženosti**

## Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

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

## Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita



Opšte zaštitine i higijenske mere: Izbegavati svako nepotrebno izlaganje. Nemojte jesti, piti i pušiti za vreme upotrebe .

Zaštita disajnih organa: Nije potrebna kada postoji adekvatna ventilacija.

Zaštita ruku: Nositi zaštitne rukavice, rukavice za jednokratnu upotrebu, u skladu sa standardom SRPS EN 374. Materijal rukavica: nitril guma. Vreme prodiranja materijala: 1 (> 10 minuta). Deblina rukavica: > 0,4 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: Zaštitne naočare koje štite od prskanja, u skladu sa standardom SRPS EN 166 i SRPS EN 170.

Zaštita kože i tela: radno odelo.

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

### Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	pasta
Boja	bela
Miris	Slab miris
Prag mirisa	nisu dostupni
pH	7,5-9
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	nisu dostupni
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	nisu dostupni
Tačka paljenja	nisu dostupni
Brzina isparavanja	nisu dostupni
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	nisu dostupni
Donja/gornja granica zapaljivosti	nisu dostupni
Donja/gornja granica eksplozivnosti	nisu dostupni
Napon pare	nisu dostupni
Gustina pare	nisu dostupni
Relativna gustina	1,47 kg/l (DIN 51757)

Rastvorljivost	Potpuno mešljiv sa vodom
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nisu dostupni
Temperatura samopaljenja	nisu dostupni
Temperatura razlaganja	nisu dostupni
Viskozitet	nisu dostupni
Eksplozivna svojstva	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	nisu dostupni

## Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Nema drugih relevantnih informacija.

## 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

Nema drugih relevantnih informacija

### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Jake kiseline. Jake baze.

### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje. Dim. Ugljen-monoksid. Ugljendioksid.

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

#### Akutna toksičnost:

Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim sastojcima smeše kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni (formula aditivnosti)

#### Cink borat CAS 138265-88-0

- LD<sub>50</sub> peroranol, pacov: > 5000 mg/kg telesne težine.
- LD<sub>50</sub> dermalno, zec: > 5000 mg/kg
- LC<sub>50</sub> inhalaciono, pacov > 4,95 mg/l

#### Titanijum dioksid CAS 13463-67-7

- LD<sub>50</sub> peroranol, pacov: > 5000 mg/kg telesne težine. OECD 425, eksperimentalna vrednost

- LC<sub>50</sub> inhalaciono/4h, pacov > 6,82 mg/l, eksperimentalna vrednost  
Korozivno oštećenje kože/irritacija: 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: na osnovu dostupnih podataka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša je klasifikovana u klasu opasnosti Senzib.kože 1A, 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  
Druge informacije:  
Kada se koristi i njemu rukuje na propisan način, na osnovu podataka koje posedujemo, proizvod nema štetne efekte.

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

**Podpoglavlje 12.1 Toksičnost:** Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim sastojcima smeše kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni (metoda sumiranja).

Cink borat CAS 138265-88-0  
LC<sub>50</sub>/96h (ribe) 169 µg/l  
EC<sub>50</sub>/48h (dafnija) 155 - 413 µg/l

**Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost:** Nema drugih relevantnih informacija.

**Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije:** Nema drugih relevantnih informacija za smešu.

Cink borat CAS 138265-88-0  
BCF ribe 1 116 – 60960, 21 dan, polustatički sistem, morska voda  
Veliki potencijal bioakumulacije (BCF > 5000)

**Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu:** Sprečiti izlivanje u zemljište, kanalizacionu mrežu, otpadne vode, vodotokove i akumulacione rezervoare vode

**Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene:** nije

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

## Poglavlje 13. Odlaganje

### **Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada:**

Metoda tretmana otpada: Uništiti u skladu sa važećim nacionalnim poropisima.

Preporuka o odlaganju proizvoda/ambalaže: Odlagati u skladu sa važećim nacionalnim poropisima.

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

Katalog otpada: 08 04 10 otpadni lepkovi i zaptivači drugačiji od onih navedenih u 08 04 09

## **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 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:

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

2. Skraćenica za klase opasnosti

Senzib. kože 1A- Senzibilizacija kože, podkategorija 1A

Toks.po repr. 2 – Toksičnost po reprodukciju- kategorija 2



Ak.toks. 3 – Akutna toksičnost, kategorija 3  
Ak.toks. 2 – Akutna toksičnost, kategorija 2  
Kor.kože 1B- Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 1B  
Kor.kože 1C- Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 1C  
Ošt.oka 1- Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1  
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  
Vod.živ.sred- hron 2- Opasnost po vodenu životnu sredinu – kategorija hronično 2

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

H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod  
H301 Toksično ako se proguta  
H310 Smrtonosno u kontaktu sa kožom  
H311 Toksično u kontaktu sa kožom  
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka  
H330 Smrtonosno ako se udiše  
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi  
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama  
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

4. Izvor ključnih podataka za ovaj bezbednosni list: bezbednosni 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).