

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

Trgovačko ime: **VATROZAŠTITNA PENA CFS-F FX (komponenta A)**
Sadrži: etilendiamin, etoksilovani i propoksilovani

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

Identifikovani način korišćenja: Samo za profesionalnu upotrebu
Kapsula u foliji. Konstrukciona hemikalija, vatrozaštitna pena

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

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



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

Sadrži: etilendiamin, etoksilovani i propoksilovani

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
25214-63-5	500-035-6	-	01- 2119471485- 32	2,5 - <5	etilendiamin, propoksilovan	Irit.oka 2 H319
26316-40-5	500-047-1	-	01- 2119471488- 26	2,5 - <5	etilendiamin, etoksilovani i propoksilovani	Irit.oka 2 H319 Senzib. kože 1 H317

Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti pogledati Poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

Nakon udisanja: Pomeriti osobu na svež vazduh i postaviti je u položaj koji ne ometa disanje.

Nakon kontakta sa kožom: Odmah oprati kožu vodom i sapunom i dobro isprati. Ako se pojavi iritacija kože ili osip konsultovati lekara.

Nakon kontakta sa očima: Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je moguće to učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. U slučaju daljih tegoba, potražiti savet lekara.

Nakon gutanja: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru ako se ne osećate dobro.

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

Udisanje:

Nema relevantnih informacija.

Kontakt sa kožom:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Kontakt sa očima:

Nema relevantnih informacija.

Gutanje:

Nema relevantnih informacija

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: Pun mlaz vode.

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

U slučaju požara mogu se osloboditi ugljenmonoksid (CO), ugljendioksid (CO₂).

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Zaštitna oprema za vatrogasce: U slučaju požara nositi izolacioni aparat za disanje.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Postupci u hitnim slučajevima: Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

Lična zaštitna oprema: Za više informacija pogledati Poglavlje 8.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

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

Absorbovati tečnost vezivnim materijalom (pesak, šljunak, vezivo za kiseline, univerzalna veziva, piljevina).

Prosuti materijal i kontejneri za sakupljanje prosutog materijala moraju biti odloženi u skladu sa lokalnim propisima.

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: Nositi ličnu zaštitnu opremu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

Higijenske mere: Nakon upotrebe oprati ruke i druge izložene delove tela. Ne jesti, piti ili pušiti prilikom rukovanja hemikalijom. Kontaminiranu odeću oprati pre ponovne upotrebe.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Uslovi skladištenja: Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati na hladnom.
Temperatura skladištenja: 5 – 25 °C

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 sastavke ove smeše.

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita



Odgovarajuće tehničke kontrole:

Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije.

Zaštita disajnih organa: Nije neophodna ako je obezbeđena dobra ventilacija.

Zaštita ruku: koristiti zaštitne rukavice otporne na proizvod u skladu sa standardom SRPS EN 374. Materijal rukavica: Nitril guma, NBR. Vreme penetracije kroz rukavice: 3(> 60 minuta).

Zaštita lica/očiju: zaštitne naočare SRPS EN 166:2008/ SRPS EN 170:2008.

Zaštita kože i tela: zaštitino 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	Tečnost
Boja	Crvena
Miris	Karakterističan
Prag mirisa	nisu dostupni
pH	Nije dostupno
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	1,17
Rastvorljivost	Nije dostupno
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nije dostupno
Temperatura samopaljenja	Nije dostupno
Temperatura razlaganja	Nije dostupno
Viskozitet	Nije dostupno
Eksplozivna svojstva	Nije dostupno
Oksidujuća svojstva	Nije dostupno

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Nije dostupno

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost:

Proizvod nije reaktivan u normalnim uslovima upotrebe, skladištenja i transporta.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost:

Hemikalija je stabilna pri normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nema opasnih reakcija u normalnim uslovima upotrebe.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Nema pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne relevantne informacije.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnim uslovima upotrebe i skladištenja nema opasnih proizvoda raspadanja.

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 Senzib. kože 1 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 kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost:

Nema relevantnih informacija.

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije:

Nema relevantnih informacija.

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 drugih relevantnih informacija.primenjivo

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada:

Odlagati u skladu sa propisima kojima se uređuje upravljanje otpadom.

Neočvrstnut proizvod odlagati u skladu sa propisima. Posle očvršćavanja, proizvod se može odlagati sa komunalnim otpadom. Neupotrebjene kapsule, npr. ako je istekao rok trajanja, treba odložiti kao opasan otpad.

Broj iz kataloga otpada:

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

Iskorišćenu ambalažu odlagati u skladu sa propisima koji uređuju otpad i otpadnu ambalažu. Nekantimirana ambalaža se može reciklirati.

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

PBT-perzistentne, bioakumulativne i toksične supstance

vPvB-veoma perzistentne I veoma bioakumulativne supstance
GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu
ECHA-Evropska agencija za hemikalije

2. Skraćenica za klase opasnosti:

Irit. Oka 2– Teško oštećenje oka /iritacija oka, kategorija 2

Senzib. kože 1- Senzibilizacija kože, kategorija 1

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

H319 Dovodi do jake iritacije oka

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

5. Izvor ključnih podataka za ovaj bezbednosni list: bezbednosno list od proizvođača **CFS-F FX verzija 6.2** od datuma 13.08.2020, ECHA baza podataka

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:

- Izmena u sastavu smeše (Podpoglavlje 3.2)
- 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).