

Datum izrade: 30.06.2021

U skladu sa Pravilikom o sadržaju
bezbednosnog lista ("Sl. Gl. RS", br
100/11)**Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikalije u promet****Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije****Trgovačko ime:** Epoksidna fug masa CB-G EG, komponenta B
Sadrži: pentaktilenheksamin**Podpoglavlje 1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju****Identifikovani način korišćenja:** Konstrukciona hemikalija. Samo za profesionalnu upotrebu.

Svi osim preporučenih.

Načini korišćenja koje se ne preporučuju:**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**

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:

Kor.kože 1B H314
Ošt.oka 1 H318
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: GHS05 GHS07 i GHS09



Reč upozorenja: Opasnost

Obaveštenja o opasnosti:

H314: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži
H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P260 Ne udisati paru
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.

P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara

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

Sadrži: pentaktilenheksamin

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.	REACH br.	Maseni udeo %	Hemijski naziv	KLASIFIKACIJA
4067-16-7	223-775-9	612-064-00-2	01- 21194858 26-22	60-80	pentaktilenheksamin	Kor.kože 1B H314 Senzib.rkože 1 H317 Vod.živ.sred.-ak 1 H400 Vod.živ.sred- hron 1 H410
100-51-6	202-859-9	603-057-00-5	01- 21194926 30-38	25-40	Benzil alkohol	Ak.toks. 4 *H302 Ak.toks. 4 * H332 Irit.oka 2 H319

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

Nakon udisanja: Izneti unesrećenu osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. Ako se ne osećate dobro, potražite lekarski savet.

Nakon kontakta sa kožom: Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati kožu 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. Odmah se obratiti lekaru.

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

Nakon kontakta sa kožom: Izaziva teške opekotine kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Nakon kontakta sa očima: Izaziva teška oštećenja oka.

Nakon gutanja: Opekotine.

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: CO₂, prah za gašenje, vodeni sprej, pena.

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 (CO₂).

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Ne preduzimati mere sanacije požara bez odgovarajuće zaštitne opreme. Samostalni aparat za disanje. Kompletna zaštitna odeća.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Provetrite mesto prosipanja. Izbegavajte kontakt sa kožom i očima. Ne udisati isparenja. Ne preduzimati mere sanacije bez odgovarajuće zaštitne opreme. Za dalje informacije pogledajte Poglavlje 8.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Sprečiti izlivanje u zemljište, kanizacionu 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: Pokupiti tečnost upijajućim materijalom.

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:

Obezbediti dobru ventilaciju radnog prostora. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Izbegavajte udisanje para. Nositi ličnu zaštitnu opremu.

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 pod ključem, na dobro provetrenom mestu. Čuvati na hladnom.

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 sastojke ove smeše.

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita



Odgovarajuća inženjerska kontrola: Osigurajte dobru ventilaciju radne okoline..

Zaštita ruku: Koristiti zaštitne rukavice otporne na proizvod u skladu sa standardom SRPS EN 374. Materijal rukavica: butil guma, fluoroelastomer, polivinilalkohol. Vreme penetracije kroz rukavice 3(> 60 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.
Boja	Svetlo žuta
Miris	Sličan aminima
Prag mirisa	Nije dostupno
pH	11
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nije dostupno
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nije dostupno
Tačka paljenja	> 60 °C
Brzina isparavanja	Nije dostupno
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nezapaljivo
Donja/gornja granica zapaljivosti	Nije dostupno
Donja/gornja granica eksplozivnosti	Nije dostupno
Napon pare	< 0.9 mm Hg
Gustina pare	Nije dostupno
Relativna gustina	Nije dostupno
Gustina	1-1,1
Rastvorljivost	Meša se sa vodom
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nije dostupno
Temperatura samopaljenja	Nije dostupno
Temperatura razlaganja	Nije dostupno
Viskozitet	Dinamički: 120 - 150 cP
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:

Hemikalija je stabilna pri normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

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

Toplota.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Jake kiseline i baze. Oksidujuća sredstva.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

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.

Benzil alkohol	
LD50 peroralno pacov	1620 mg/kg
LC50 inhalaciono pacov	> 4178 mg/m ³

Korozivno oštećenje kože/irritacija: Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama smeša je klasifikovana u klasu opasnosti Kor.kože 1B H314.

Teško oštećenje oka/irritacija oka: Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama smeša je klasifikovana u klasu opasnosti Ošt.oka 1 H318, efekat pokriven klasom opasnosti Kor.kože 1B H314 (teorija aditivnosti).

Senzibilizacija respiratornih organa/kože: Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama smeša je klasifikovana u klasu opasnosti Sensib.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-ak 1 H400 i Vod.živ.sred.-hron1 H410 (metoda sumiranja).

Podaci za pojedine sastojke:

Pentaktilenheksamin	
LC50 ribe 1	180 mg/l (Poecilia reticulata)
Ograničenje alge 1	0.7 mg/l (Selenastrum capricornutum; Biomass)

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost:

pentaktilenheksamin	
Perzistentnost i razgradljivost:	Nije lako biorazgradiv u vodi

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije:

pentaktilenheksamin	
Log Pow	-1.6 (QSAR)
Bioacumulacioni potencijal	Nije primenljivo

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu: Nema dodatnih informacija.

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:

07 02 04* - ostali organski rastvarači, tečnosti za pranje i matične tečnosti

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: 2735

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu : AMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N.

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu : 8

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa: III

Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu: Ne

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti korisnika:

ADR

Klasifikacioni kod: C7

Posebne odredbe: 274

Ograničene i izuzete: 1L

Kod ograničenja za tunele: E

Uputstva za pakovanje: P001 IBC02

Odredbe za zajedničko pakovanje: MP15

IMDG

Posebne odredbe: 223,274

Ograničene količine: 5l

Uputstva za pakovanje: P001, LP01

EmS br. 8 F-A

EmS (izlivanje) S-B

Skladišna kategorija A

Skladištenje i odvajanje: odvojeno od kiselina

MFAG-br 153

IATA

Uputstvo za PCA pakovanje: 852

Maksimalna neto količina PCA: 5l

CAO uputstvo za pakovanje: 856

Posebne odredbe: A3

RID

Posebne odredbe: 274

Ograničene količine: 5l

Uputstvo za pakovanje: P001, IBC03, LP01, P001

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

LC₅₀ - koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja

LD₅₀ - 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:

Kor.kože 1B- Korozivno oštećenje / iritacija kože, kategorija 1B

Ošt.oka 1– Teško oštećenje oka /iritacija oka, kategorija 1

Irit.oka 2 - Teško oštećenje oka /iritacija oka, kategorija 2

Senzib. kože 1- Senzibilizacija kože, kategorija 1

Ak.toks. 4- Akutna toksičnost, kategorija 4

Vod.živ.sred.-ak1 – Opasnost po vodenu životnu sredinu – kategorija akutno 1

Vod.živ.sred.-hron1 – Opasnost po vodenu životnu sredinu – kategorija hronično 1

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

H318: Dovodi do teškog oštećenja oka

H319: Dovodi do jake iritacije oka

H302: Štetno ako se proguta

H332: Štetno ako se udiše

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.