

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

Trgovačko ime: **HILTI SMESE HIT RE 500 V4 (komponenta B)**
Sadrži: 2-metil-1,5-pentandiamin, Fenol, stirenizovan, m-
Ksililendiamin, 3-aminopropiltrioksilan

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

Identifikovani način korišćenja: Konstrukciona hemikalija. Kompozitna komponenta za pričvršćivače u građevinskoj industriji. 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

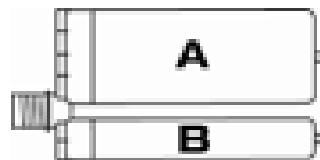
Centar za kontrolu trovanja + 381(0) 11 3608 440
Dostupan od 0 do 24h

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

2.1.1 Klasifikacija smeše

Kor. kože 1A, H314
Ošt.oka 1 H318
Senzib. kože 1, H317
Spec.toks.-JI3 H335
Vod. živ. sred. hron 3, H412



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 i GHS07



Reč upozorenja: Opasnost

Obaveštenja o opasnosti:

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P262 Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom
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.

Sadržaj: 2-metil-1,5-pentandiamin, Fenol, stirenizovan, m-Ksililendiamin, 3-aminopropiltrioksilan.
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
15520-10-2	239-556-6	/	25-35	2-metil-1,5-pentandiamin	Ak. toks. 4, H302 Ak. toks. 4, H312 Ak. toks. 4, H332 Kor. kože 1A, H314 Ošt. oka 1, H318 Spec.toks.-Jl3 H335
61788-44-1	262-975-0	/	5-10	Fenol, stirenizovan	Irit. kože 2, H315 Senzib. kože 1, H317 Vod. živ. sred. Hron. 2, H411
1477-55-0	216-032-5	/	4 - <8	m-Ksililendiamin	Ak. toks. 4*, H302 Ak. toks. 4*, H332 Kor. kože 1B, H314 Ošt. oka 1, H318 Senzib. kože 1B, H317 Vod. živ. sred. hron 3, H412
90-72-2	202-013-9	603-069-00-0	1-3	2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	Ak. toks. 4*, H302 Irit. kože 2 H315 Irit. oka 2 H319
919-30-2	213-048-4	612-108-00-0	1-3	3-aminopropiltrietoksisil an	Ak. toks. 4*, H302 Kor. kože 1B, H314 Senzib. kože 1, H317

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 bez svesti. Ako se ne osećate dobro, potražite savet lekara (pokazati etiketu kada je to moguće).

Nakon udisanja: Pomeriti povređenog se na svež vazduh i u udoban položaj. Ostaviti povređenog da se odmori na svežem vazduhu.

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

Nakon kontakta sa očima: Odmah isprati sa dosta vode, ispirati duži vremenski period držeći kapke razdvojene. Ukloniti kontaktna sočiva, ako su prisutna i ako je to lako uraditi. Nastaviti ispiranje. Konsultovati oftalmologa.

Nakon gutanja: Isprati usta i popiti dosta vode. Odmah se obratiti se lekaru ili pozvati Centar za kontrolu trovanja. Ne izazivati povraćanje.

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

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. Može izazvati alergijsku reakciju 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:

Pogodna sredstva za gašenje požara: CO₂, 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 (CO₂).

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Zaštitna oprema za vatrogasce: U slučaju požara, nosite samostalni aparat za disanje. Koristiti vodeni sprej ili maglu za hlađenje izloženih kontejnera. Postupati obazrivo kao i kod bilo koje vrste hemijskog požara. Sprečiti ispuštanje otpadne vode od gašenja u životnu sredinu. Ne ulaziti u požarom zahvaćenu oblast bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući i 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. Izbegavajte ispuštanje u životnu sredinu. Puni ili delimično ispražnjena ambalaža mora biti odložena kao poseban otpad u skladu sa propisima. Posle očvršćavanja, proizvod se može odlagati sa kućnim otpadom.

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

Pokupiti prosuti materijal u odgovarajuće kontejnere.

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

Ostale informacije: Odložite materijal ili čvrste ostatke kod 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. Operati ruke i druge izložene delove blagim sapunom i vodom pre jela, pića i cigarete kao i nakon završetka rada.

Higijenske mere: Ne jesti, piti i ne pušiti prilikom korišćenja ovog proizvoda. Uvek prati ruke nakon rukovanja proizvodom. Kontaminiranu radnu odeću ne nositi van radnog prostora. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Izbegavajte kontakt tokom trudnoće i dojenja.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Čuvati na hladnom, suvom i tamnom mestu; 5°C do 25°C. Skladištiti dalje od hrane. Zaštititi od izvora paljenja i direktne sunčeve svetlosti. Skladištiti dalje od kiselina i baza. Skladištiti u dobro provetrenim prostorijama.

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. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Oprati ruke pre pauze i na kraju rada. Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Nemojte jesti, piti i pušiti tokom rada.

Zaštita disajnih organa: Nije neophodna.

Zaštita ruku: koristiti zaštitne rukavice otporne na proizvod u skladu sa standardom SRPS EN 374. Materijal rukavica: Nitril guma, NBR. Preporučena debljina materijala: > 0,4mm

Vreme penetracije kroz rukavice: 6 (> 480 minutes). Materiji nepogodni za rukavice: Nitrilna guma (NBR).

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

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	tiksotropna pasta
Boja	Crvena
Miris	Na amine

Prag mirisa	Nije dostupno
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	1.31 g/cm ³
Rastvorljivost	Nije rastvorno u vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nije dostupno
Temperatura samopaljenja	Nije dostupno
Temperatura razlaganja	Nije dostupno
Viskozitet	50 - 70 Pa.s HN-0333
Eksplozivna svojstva	Nije dostupno
Oksidujuća svojstva	Nije dostupno

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Nema relevantnih podataka.

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost:

Korozivne pare.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost:

Stabilno pod normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nema dostupnih informacija.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati direktnu sunčevu svetlost kao i ekstremno niske i visoke temperature.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Jake kiseline i baze.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Dim. Ugljen monoksid. Ugljen dioksid. Korozivna isparenja. Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne mora doći do opasnih proizvoda razlaganja.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. (formula aditivnosti)

Podaci za pojedine sastojke:

m-Ksililendiamin	
LD ₅₀ oralno pacov	1090 mg/kg
LD ₅₀ oralno	660 mg/kg
LD ₅₀ dermalno pacov	> 3100 mg/kg
LD ₅₀ dermalno	> 3100 mg/kg
LC ₅₀ inhalaciono pacov (prašina/magla - mg/l/4h)	1.34 mg/l/4h

Fenol, stirenizovan	
LD ₅₀ oralno pacov	> 2500 mg/kg
LD ₅₀ dermalno pacov	> 2000 mg/kg
LC ₅₀ inhalation pacov (mg/l)	158.31 mg/l/4h

2-metil-1,5-pentandiamin	
LD ₅₀ oralno pacov	1690 mg/kg (pacov)
LD ₅₀ dermalno pacov	1870 mg/kg
LC ₅₀ inhalaciono pacov (mg/l)	4.9 mg/l

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	
LD ₅₀ oralno pacov	2169 mg/kg (pacov ; ekvivalentna ili sli;na OECD 401; literaturna studija; 2169 mg/kg telesne mase; pacov ; eksperimenatlna vrednost)
LD ₅₀ dermalno pacov	> 2000 mg/kg (pacov ; literaturna studija; drugo; >1 ml/kg; pacov ;

3-aminopropiltrioksisilan	
LD ₅₀ oralno pacov	1,57 ml/kg
AET(peroralno)	1570 mg/kg telesne težine

Korozivno oštećenje kože/irracija: Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu pH vrednosti smeša je klasifikovana u klasu opasnosti Kor.kože 1A H314.

Teško oštećenje oka/irracija oka: Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu pH vrednosti smeša je klasifikovana u klasu opasnosti Ošt.oka 1 H318, efekat pokriven klasifikacijom Kor.kože 1A H314.

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: Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama smeša je klasifikovana u klasu opasnosti Spec.toks.-Jl3 H335

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:

Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama smeša je klasifikovana u klasu opasnosti Vod.živ.sred.-hron 3 H412 (metoda sumiranja)

Podaci za pojedine sastojke:

m-Ksililendiamin	
LC ₅₀ ribe 1	75 mg/l
LC ₅₀ drugi vodeni organizmi 1	20.3 ppb
EC ₅₀ dafnije 1	15 mg/l
NOEC (hronično)	15 mg/l
NOEC (akutno)	10.5 mg/kg
NOEC (hronično)	4.7 mg/l
NOEC hronično crustacea	4.7 mg/l

Fenol, stirenizovan	
LC ₅₀ ribe 1	5,6 mg/l
LC ₅₀ drugi vodeni organizmi 1	9,7 mg/l
EC ₅₀ dafnije 1	1,44 mg/l
EC ₅₀ 72h alge 1	0,326 mg/l (alge)
NOEC (akutno)	3,2 mg/l
Granična vrednost za alge 1	0,326 mg/l (72 h; alge)
Granična vrednost za alge 2	0,140 mg/l (72 h; alge)

2-metil-1,5-pentandiamin	
LC ₅₀ ribe 1	130 mg/l (LC50; 48 h)
NOEC (akutno)	1800 mg/l
NOEC (akutno)	1000 mg/l

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	
LC ₅₀ ribe 1	> 100 mg/l (96 h; Pisces; nominalna koncentracija)
EC ₅₀ dafnije 1	10 - 100 mg/l (Invertebrata; procenjena vrednost)
EC ₅₀ drugi vodeni organizmi1	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; stopa rasta; ECHA)
LC ₅₀ ribe 2	70.9 mg/l (96 h; Pisces)
ErC50	84 mg / l (OECD 201: Alge, Test inhibicije rasta, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Statički sistem, slatka voda, eksperimentalna vrednost)
NOEC (hronično)	2 mg/l (28 d; aktivni mulj, domaći; stepen respiracije; ECHA)

Granična vrednost alge 1	10 - 100,alge
Granična vrednost alge 2	84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; stopa rasta)

Podpoglavljje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost:

Nema dostupnih podataka za smešu.

Podaci za pojedine satojke:

Fenol, stirenizovan	
Biohemijska potrošnja kiseonika (BOD)	0.000231 g O ₂ /g supstance
Hemijska potrošnja kiseonika (COD)	0.004827 g O ₂ /g supstance

Podpoglavljje 12.3 Potencijal bioakumulacije:

Nema dostupnih podataka za smešu.

Podaci za pojedine satojke:

Fenol, stirenizovan	
BCF ribe 2	3246 mg/l
Log Pow	6.24 - 7.77 (eksperimentalna vrednost; OECD 123: koeficijent raspodele (1-Oktanol/voda): metod sporog mešanja)
Potencijal bioakumulacije	Visok potencijal bioakumulacije (Log Kow > 5).

2-metil-1,5-pentandiamin	
Log Pow	0.27 (procenjena vrednost)
Potencijal bioakumulacije	Nizak potencijal bioakumulacije (Log Kow < 4).

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	
Log Pow	0.77 (Literatura; 0.219; eksperimentalna vrednost; ekvivalentno ili slično sa OECD 107; 21.5 °C)
Potencijal bioakumulacije	Nizak potencijal bioakumulacije (Log Kow < 4).

Podpoglavljje 12.4 Mobilnost u zemljištu: Nema dodatnih informacija.

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Koc)	1,32 (log Koc, izračunata vrednost)
Zemljište	Visoka mobinost u zemljištu

Podpoglavljje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene: Nema dodatnih informacija.

Podpoglavljje 12.6 Ostali štetni efekti: Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.

Poglavljje 13. Odlaganje

Podpoglavljje 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. Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1. Un broj: 3259
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu : AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. (2-metil-1,5-pentandiamin, m-Ksililendiamin)
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu: 8
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa: II
Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu: nije opasno po životnu sredinu.
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti korisnika: podaci nisu dostupni.
ADR
Klasifikacioni kod: C8
Posebne odredbe: 274
Ograničene količine: 1 kg
Uputstvo za pakovanje: P002, IBC08
Odredbe za zajedničko pakovanje: MP10
Transportna kategorija: 2
Kôdovi za ograničenja za tunele: E
IMDG
Posebne odredbe: 274
Ograničene količine: 1 kg
Uputstvo za pakovanje: P002
EmS: F-A, S-B
Kategorija utovara: A
MFAG br. (Priručnik o medicinskoj prvoj pomoći pri nezgodama sa opasnim materijama)¹⁵⁴
IATA
Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione 859
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione 15kg
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom 863
Posebna odredba A3
RID
Posebna odredba 274
Ograničene količine 1kg
Uputstva za pakovanje P002, IBC08
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).

Pravilnik o izmenama i dopunama Pravilnika o dozvolama za obavljanje delatnosti prometa, odnosno dozvolama za korišćenje naročito opasnih hemikalija („Službeni glasnik RS”, broj 6/17, 29/18).

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

EC₅₀ - EC50- efektna koncentracija koja dovodi do imobilizacije 50 % jedinki

2. Skraćenica za klase opasnosti:

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

Irit. kože 2– Korozivno oštećenje / iritacija kože, kategorija 2

Koroz. Kože1A – Korozivno oštećenje / iritacija kože, kategorija 1A

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

Ak. Toks. – akutna toksičnost, kategorija 4

Kor. Kože1B – Korozivno oštećenje / iritacija kože, kategorija 1B

Senzib. Kože 1– senzibilizacija kože, kategorija1

Senzib. Kože 1B– senzibilizacija kože, kategorija1B

Vod. živ. sred. hron. 2–opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično kategorija 2

Vod. živ. sred. hron. 3–opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično kategorija 3

Spec.toks.-JI3 - Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3

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

H302 Štetno u kontaktu sa kožom

H312 Štetno u kontaktu sa kožom

H315 Izaziva iritaciju kože

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H332 Štetno ako se udiše

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

4. Izvor ključnih podataka za ovaj bezbednosni list: bezbednosno list od 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.