

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Prajmer za metal

Verzija 11.0	Datum revizije: 25.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782660-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	:	Prajmer za metal
Šifra proizvoda	:	0 890 10061
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	:	1TW8-Y01X-P00H-F358

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

Upotreba supstance/preparata	:	Osnovni premazi Proizvod za profesionalnu upotrebu
Preporučena ograničenja prilikom upotrebe	:	Nije primenljivo

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo	:	Wurth d.o.o. Beograd Svetog Save 60v, Surčin 11271 Beograd
Telefon	:	+381 11 2078 200
Telefaks	:	+381 11 2078 210
E-mail adresa odgovornog lica za SDS	:	prodsafe@wuerth.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja 00-24h: 011 266 2381. Telefonski broj kompanije za hitne slučajeve 08-17h.: 0800 20 20 20

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema CLP/GHS)	
Zapaljive tečnosti, Kategorija 2	H225: Lako zapaljiva tečnost i para.
Iritacija oka, Kategorija 2	H319: Dovodi do jake iritacije oka.
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3	H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Prajmer za metal

Verzija 11.0	Datum revizije: 25.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782660-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Opasnost po vodenu životnu sredinu,
hronična, Kategorija 3

H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim
posledicama.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti : H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti : EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

Prevenција:

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P233 Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

Reagovanje:

P304+P340+P312 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili se obratiti lekaru, ako se osećate loše.
P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

n-Butil acetat
Etil acetat

Dodatni elementi obeležavanja

EUH204 Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.
EUH205 Sadrži epoksi-sastojke. Može da izazove alergijsku reakciju.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

|| Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Prajmer za metal

Verzija 11.0 Datum revizije: 25.05.2023 Broj bezbednosnog lista: 10782660-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

|| Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
n-Butil acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Zap. teč. 3; H226 Spec. toks. – JI 3; H336	>= 30 - < 50
Etil acetat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Zap. teč. 2; H225 Irit. Oka 2; H319 Spec. toks. – JI 3; H336	>= 20 - < 30
Volastonit	13983-17-0 237-772-5	Irit. Oka 2; H319	>= 1 - < 10
Tricink bis(ortofosfat)	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40	Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vode- ne organizme): 1 M-faktor (Hronična toksičnost po vode- ne organizme): 1	>= 1 - < 2,5
Cinkov oksid	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vode- ne organizme): 1 M-faktor (Hronična toksičnost po vode- ne organizme): 1	>= 0,25 - < 1
Heksameten diizocianat	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 1; H330 Kor. Kože 1C; H314 Ošt. Oka 1; H318	< 0,1

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Prajmer za metal

Verzija 11.0 Datum revizije: 25.05.2023 Broj bezbednosnog lista: 10782660-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

		Senzib. resp. 1; H334 Senzib. kože 1; H317 Spec. toks. – JI 3; H335	
--	--	--	--

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : U slučaju nezgode ili lošeg osećanja odmah potražiti pomoć lekara.
Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara.
- Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : Pružaoci prve pomoći treba da obrate pažnju na samozaštitu i da koriste preporučenu ličnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izlaganje (vidi odeljak 8).
- Ako se udiše : U slučaju udisanja izvesti na svež vazduh.
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah isprati kožu sa puno vode.
Skinuti kontaminiranu odeću i obuću.
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta.
Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način.
Potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
Temeljno isprati usta vodom.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Opasnosti : Dovodi do jake iritacije oka.
Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : Pružiti tretman u skladu sa simptomima.

Prajmer za metal

Verzija 11.0	Datum revizije: 25.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782660-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Vodeni sprej
Pena otporna na alkohol
Ugljen-dioksid (CO₂)
Suva hemikalija

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Nemojte upotrebljavati jak vodeni tok koji može proširiti požar. Moguće je paljenje na velikoj udaljenosti sa povratnim dejstvom.
Pare mogu zajedno sa vazduhom stvoriti eksplozivne smeše. Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.

Opasni produkti sagorevanja : Oksidi ugljenika
Oksidi azota (NO_x)
Silicijum oksid
Metalni oksidi

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

Posebni načini gašenja : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.
Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Evakuisati oblast.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Lične mere predostrožnosti : Ukloniti sve izvore paljenja.
Provetriti područje.
Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi poglavlje 7) i preporuka za ličnu zaštitnu opremu (vidi Poglavlje 8).

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu. Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.

Prajmer za metal

Verzija 11.0	Datum revizije: 25.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782660-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---



Sprečiti veće širenje (npr. zaprečavanjem ili uljnim barijerama).
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.
U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.

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

Metode čišćenja : Upotrebljavati alate koji ne proizvode varnice.
Upiti inertnim materijalom za apsorpciju.
Suzbiti gasove/pare/maglu mlazom vodenog spreja.
U slučaju velikog izlivanja obezbedite pregrade ili neki drugi odgovarajući način zadržavanja kako biste sprečili rasprostiranje materijala. Ako je moguće ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal treba uskladištiti u odgovarajući kontejner.
Preostali izliveni materijal ukloniti pomoću odgovarajućeg sredstva za upijanje.
Mogu da postoje lokalni ili nacionalni propisi koji važe za oslobađanje i odlaganje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala.
Moraćete da utvrdite koji propisi su primenljivi.
U odeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista navedene su informacije o određenim lokalnim i nacionalnim zahtevima.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Tehničke mere : Vidi inženjerske mere pod sekcijom KONTROLA IZLOŽENOSTI.

Lokalna/kompletna ventilacija : Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.
Koristiti opremu [elektro, ventilacionu i za osvetljenje] koja ne može da izazove eksploziju.

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti dodir sa kožom ili odećom.
Izbegavati udisanje magle ili pare.
Nemojte gutati.
Sprečiti da uđe u oči.
Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.
Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu
Upotrebljavati alate koji ne proizvode varnice.
Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.
Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Prajmer za metal

Verzija 11.0 Datum revizije: 25.05.2023 Broj bezbednosnog lista: 10782660-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektri-
cитета.

Vodite računa da se spreči izlivanje, otpad i smanji ispuštanje
u životnu sredinu.

Higijenske mere : Ako je tokom tipične upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mesta. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja : Čuvati u pravilno obeleženim posudama. Skladištiti pod ključem. Čuvati dobro zatvoreno. Čuvati na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima. Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda:
Jaki oksidanti
Samoreaktivne supstance i smeše
Organski peroksidi
Zapaljive čvrste supstance i smeše
Samozapaljive tečnosti
Samozapaljive čvrste supstance i smeše
Samozagrevajuće supstance i smeše
Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove
Eksplozivi
Gasovi
veoma akutno toksičnim supstancama i mešavinama

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
n-Butil acetat	123-86-4	GVI	50 ppm 241 mg/m ³	RS OEL
Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2009/1831/EZ (peta lista)				
		KGVI	150 ppm 723 mg/m ³	RS OEL
Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su				

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Prajmer za metal

Verzija 11.0 Datum revizije: 25.05.2023 Broj bezbednosnog lista: 10782660-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

	utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2009/1831/EZ (peta lista)			
		STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/EU
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/EU
Etil acetat	141-78-6	KGVI	400 ppm 1.468 mg/m ³	RS OEL
	Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2017/164/EZ (četvrta lista)			
		GVI	200 ppm 734 mg/m ³	RS OEL
	Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2017/164/EZ (četvrta lista)			
		TWA	200 ppm 734 mg/m ³	2017/164/EU
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m ³	2017/164/EU

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
n-Butil acetat	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	600 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	600 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	300 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	300 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	300 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	300 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	35,7 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	35,7 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	11 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	11 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	6 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	6 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	2 mg/kg telesne mase/dan

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Prajmer za metal

Verzija
11.0

Datum revizije:
25.05.2023

Broj bezbednosnog
lista:
10782660-00011

Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023
Datum prvog izdanja: 21.10.2010

	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski efekti	2 mg/kg telesne mase/dan
Etil acetat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	734 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	1468 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	734 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	1468 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	63 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	367 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	734 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	367 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	734 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	37 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	4,5 mg/kg telesne mase/dan
Kalcijum karbonat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,36 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski efekti	6,1 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,06 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,1 mg/kg telesne mase/dan
Tricink bis(ortofosfat)	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	5 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	83 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	2,5 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	83 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,83 mg/kg telesne mase/dan
Cinkov oksid	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	5 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni	0,5 mg/m ³

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Prajmer za metal

Verzija
11.0

Datum revizije:
25.05.2023

Broj bezbednosnog
lista:
10782660-00011

Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023
Datum prvog izdanja: 21.10.2010

			efekti	
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	83 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	2,5 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	83 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,83 mg/kg telesne mase/dan
Heksameten diizocianat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,035 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	0,07 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,035 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0,07 mg/m ³

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
n-Butil acetat	Slatka voda	0,18 mg/l
	Morska voda	0,018 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	35,6 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,981 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,098 mg/kg suve materije (s. m.)
Etil acetat	Zemljište	0,09 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatka voda	0,24 mg/l
	Morska voda	0,024 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	1,65 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	650 mg/l
	Slatkovodni sediment	1,15 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,115 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,148 mg/kg suve materije (s. m.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	200 mg/kg hrane
Kalcijum karbonat	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
3-Metoksibutil acetat	Slatka voda	0,0071 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	0,071 mg/l
	Morska voda	0,001 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1000 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Prajmer za metal

Verzija 11.0 Datum revizije: 25.05.2023 Broj bezbednosnog lista: 10782660-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

	Slatkovodni sediment	0,041 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,004 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,004 mg/kg suve materije (s. m.)
Tricink bis(ortofosfat)	Slatka voda	20,6 µg/l
	Morska voda	6,1 µg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 µg/l
	Slatkovodni sediment	117,8 mg/kg
	Morski sediment	56,5 mg/kg
	Zemljište	35,6 mg/kg
Cinkov oksid	Slatka voda	20,6 µg/l
	Morska voda	6,1 µg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 µg/l
	Slatkovodni sediment	117,8 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	56,5 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	35,6 mg/kg suve materije (s. m.)
Heksametilen diizocianat	Slatka voda	0,0774 mg/l
	Morska voda	0,00774 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,774 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	8,42 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,01334 mg/kg
	Morski sediment	0,001344 mg/kg
	Zemljište	0,0026 mg/kg

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.

Koristiti opremu [elektro, ventilacionu i za osvetljenje] koja ne može da izazove eksploziju.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
Zaštitni naočari
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

Zaštita ruku

Materijal : Fluorovana guma
Vreme penetracije : > 30 min
Debljina rukavica : 0,4 mm
Direktiva : Oprema treba da odgovara SRPS EN 374

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Prajmer za metal

Verzija 11.0	Datum revizije: 25.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782660-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

- | | |
|-------------------------|--|
| Napomene | : Izabrati vrstu rukavica za zaštitu od hemikalija zavisno od koncentracije i količine opasnih materija te specifično prema radnom mestu. Preporučuje se da se sa proizvođačem rukavica razjasni pitanje otpornosti na hemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica kada je reč o posebnim primenama. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana. |
| Zaštita kože i tela | : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odeću na osnovu podataka hemijskih otpornosti i procena o lokalnoj izloženosti potencijala.
Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
Ako procena pokaže da postoji rizik od eksplozije ili fleš požara, koristite antistatično zaštitno odelo otporno na plamen.
Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna odeća (rukavice, kecelje, čizme itd.). |
| Zaštita disajnih organa | : Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventuilacija ili ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih smernica, koristite zaštitu za disanje.
Oprema treba da odgovara SRPS EN 14387 |
| Tip filtera | : Vrsta kombinovanih čestica i organskog gasa (A-P) |

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- | | |
|---|--|
| Izgled | : tečnost |
| Boja | : žuta |
| Miris | : sličanu esteru |
| Prag mirisa | : Nema dostupnih podataka |
| pH | : supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi) |
| Tačka topljenja/Tačka mržnjenja | : Nema dostupnih podataka |
| Početna tačka ključanja i opseg ključanja | : Nema dostupnih podataka |
| Tačka paljenja | : -4 °C |
| Brzina isparavanja | : Nema dostupnih podataka |
| Zapaljivost (čvrsto, gas) | : Nije primenljivo |
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : 7,5 %(V) |

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Prajmer za metal

Verzija 11.0	Datum revizije: 25.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782660-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Donja granica eksplozivnosti / : 1,2 %(V)
Donja granica zapaljivosti

Napon pare : 99,9915 hPa

Gustina pare : Nema dostupnih podataka

Gustina : otprilike 1,05 g/cm³ (20 °C)

Rastvorljivost
Rastvorljivost u vodi : blago rastvorljivo

Koeficijent raspodele u siste- : Nije primenljivo
mu n-oktanol/voda

Temperatura samopaljenja : Nema dostupnih podataka

Temperatura razlaganja : Nema dostupnih podataka

Viskozitet
Viskozitet, kinematička : > 7 mm²/s (40 °C)

Eksplozivna svojstva : nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Zapaljivost (tečnosti) : Nema dostupnih podataka

Veličina čestica : Nije primenljivo

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije klasifikovan kao reaktivno opasan.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Lako zapaljiva tečnost i para.
Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.
Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Toplota, plamen i varnice.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Oksidanti

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Prajmer za metal

Verzija 11.0	Datum revizije: 25.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782660-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Informacija o verovatnim
načinima izlaganja : Udisanje
Dodir sa kožom
Gutanje
Dodir sa očima

Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

n-Butil acetat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 21,1 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 5.000 mg/kg

Etil acetat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 22,5 mg/l
Vreme izlaganja: 6 h
Ispitna atmosfera: para
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 20.000 mg/kg

Volastonit:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 1 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 5.000 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Prajmer za metal

Verzija 11.0	Datum revizije: 25.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782660-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Tricink bis(ortofosfat):

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 5,4 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Cinkov oksid:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 5,7 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

Heksameten diizocianat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 959 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 124 mg/m³
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 7.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402

Korozija kože/ iritacija kože

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Sastojci:

n-Butil acetat:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Procena : Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Etil acetat:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Prajmer za metal

Verzija 11.0	Datum revizije: 25.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782660-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Nema nadraživanja kože
Procena	:	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Volastonit:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Nema nadraživanja kože
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Tricink bis(ortofosfat):

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Nema nadraživanja kože
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Cinkov oksid:

Vrsta	:	Kunić
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat	:	Nema nadraživanja kože

Heksametilen diizocianat:

Vrsta	:	Kunić
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat	:	Korozivno posle izlaganja u trajanju od 1 do 4 časa

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.

Sastojci:

n-Butil acetat:

Vrsta	:	Kunić
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Nema nadraživanja očiju

Etil acetat:

Vrsta	:	Kunić
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Nema nadraživanja očiju

Volastonit:

Vrsta	:	Kunić
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Prajmer za metal

Verzija 11.0	Datum revizije: 25.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782660-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Tricink bis(ortofosfat):

Vrsta	: Kunić
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Nema nadraživanja očiju

Cinkov oksid:

Vrsta	: Kunić
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Nema nadraživanja očiju

Heksametilen diizocianat:

Vrsta	: Kunić
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Ireverzibilni efekti na oko

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

n-Butil acetat:

Vrsta ispitivanja	: Maksimizujući test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Rezultat	: negativno

Etil acetat:

Vrsta ispitivanja	: Maksimizujući test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	: negativno

Volastonit:

Vrsta ispitivanja	: Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Miš
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 429
Rezultat	: negativno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Tricink bis(ortofosfat):

Vrsta ispitivanja	: Maksimizujući test
-------------------	----------------------

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Prajmer za metal

Verzija 11.0	Datum revizije: 25.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782660-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	: negativno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Procena	: Ne izaziva senzibilizaciju kože.
---------	------------------------------------

Cinkov oksid:

Vrsta ispitivanja	: Maksimizujući test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	: negativno

Heksametilen diizocianat:

Vrsta ispitivanja	: Maksimizujući test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Rezultat	: pozitivno

Procena	: Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj
---------	---

Načini izlaganja	: udisanje (para)
Vrsta	: Zamorac
Rezultat	: pozitivno

Procena	: S obzirom na podatke dobijene ispitivanjima na životinjama postoji verovatnoća za senzibilizaciju respiratornih organa
---------	--

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

n-Butil acetat:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Rezultat: negativno
-------------------------	--

Etil acetat:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Rezultat: negativno
-------------------------	--

	Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro Rezultat: negativno
--	---

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Prajmer za metal

Verzija 11.0	Datum revizije: 25.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782660-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

		Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Genotoksičnost in vivo	:	Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom) Vrsta: Hrčak Način primene: Gutanje Rezultat: negativno
Volastonit:		
Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Rezultat: negativno
		Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476 Rezultat: negativno
		Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	:	Vrsta ispitivanja: Mutagenost (citogenetsko ispitivanje in vitro na koštanoj srži sisara, hromozomska analiza) Vrsta: Pacov Način primene: Gutanje Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Tricink bis(ortofosfat):		
Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Cinkov oksid:		
Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Rezultat: negativno
		Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476 Rezultat: neodređen
		Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro Rezultat: neodređen
Genotoksičnost in vivo	:	Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom) Vrsta: Pacov

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Prajmer za metal

Verzija 11.0	Datum revizije: 25.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782660-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Način primene: udisanje (prašina/magla/dim)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Mutagenost (citogenetsko ispitivanje in vitro na koštanoj srži sisara, hromozomska analiza)
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (prašina/magla/dim)
Rezultat: pozitivno

Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
Vrsta: Miš
Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen germinativnih ćelija.

Heksametilen diizocianat:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
Vrsta: Miš
Način primene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Volastonit:

Vrsta : Pacov
Način primene : udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja : 24 Meseci
Rezultat : negativno

Cinkov oksid:

Vrsta : Miš
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 1 Godine
Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Prajmer za metal

Verzija 11.0	Datum revizije: 25.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782660-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Heksametilen diizocianat:

Vrsta	: Pacov
Način primene	: udisanje (para)
Vreme izlaganja	: 2 Godine
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 453
Rezultat	: negativno

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

n-Butil acetat:

Dejstva na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti Vrsta: Pacov Način primene: udisanje (para) Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 416 Rezultat: negativno
Dejstva na razvoj fetusa	: Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj Vrsta: Pacov Način primene: udisanje (para) Rezultat: negativno

Etil acetat:

Dejstva na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti Vrsta: Miš Način primene: Gutanje Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala Vrsta: Pacov Način primene: udisanje (para) Rezultat: negativno
Dejstva na razvoj fetusa	: Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj Vrsta: Pacov Način primene: Udisanje Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj Vrsta: Miš Način primene: Gutanje Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Volastonit:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Prajmer za metal

Verzija 11.0	Datum revizije: 25.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782660-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Tricink bis(ortofosfat):

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Cinkov oksid:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (prašina/magla/dim)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Heksametilen diizocianat:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Prajmer za metal

Verzija 11.0	Datum revizije: 25.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782660-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Sastojci:

n-Butil acetat:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Etil acetat:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Heksametilen diizocianat:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Cinkov oksid:

Procena : Kod životinja nisu uočeni značajni efekti na zdravlje u koncentracijama od 0,2 mg/l/6 č/d ili manje.

Heksametilen diizocianat:

Načini izlaganja : udisanje (para)

Procena : Kod životinja nisu uočeni značajni efekti na zdravlje u koncentracijama od 1 mg/l/6 č/d ili manje.

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

n-Butil acetat:

Vrsta : Pacov
NOAEL : 2,4 mg/l
Način primene : udisanje (para)
Vreme izlaganja : 90 Days

Etil acetat:

Vrsta : Pacov
NOAEL : 900 mg/kg
LOAEL : 3.600 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 90 Days

Vrsta : Pacov
NOAEL : 1,28 mg/l
LOAEL : 2,75 mg/kg
Način primene : udisanje (para)
Vreme izlaganja : 94 Days

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Prajmer za metal

Verzija 11.0	Datum revizije: 25.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782660-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Volastonit:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 2.500 mg/kg
LOAEL	: 3.750 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 2 yr
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Tricink bis(ortofosfat):

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 31,52 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 13 Weeks
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 408
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Cinkov oksid:

Vrsta	: Pacov, mužjak
NOAEL	: 0,0015 mg/l
Način primene	: udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja	: 3 Months
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 413

Heksametilen diizocianat:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 0,000034 mg/l
Način primene	: udisanje (para)
Vreme izlaganja	: 2 yr

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Iskustvo na osnovu izlaganja ljudi

Sastojci:

Etil acetat:

Dodir sa očima	: Ciljni organi: Oko Simptomi: Nadraživanje
----------------	--

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

n-Butil acetat:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Prajmer za metal

Verzija 11.0	Datum revizije: 25.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782660-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 18 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Daphnia sp. (Dafnija sp.)): 44 mg/l Vreme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 397 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 196 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za mikroorganizme	:	IC50 (Tetrahymena pyriformis (Trepetljikaši)): 356 mg/l Vreme izlaganja: 40 h
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)	:	NOEC: 23,2 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije) Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Etil acetat:		
Toksičnost za ribe	:	LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 220 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 3.090 mg/l Vreme izlaganja: 24 h Metoda: DIN 38412
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC10 (Photobacterium phosphoreum (Fluorescentne bakterije)): 1.650 mg/l Vreme izlaganja: 0,25 h
Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost)	:	NOEC: > 1 - 9,65 mg/l Vreme izlaganja: 32 d Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica)
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)	:	NOEC: 2,4 mg/l Vreme izlaganja: 24 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Prajmer za metal

Verzija 11.0	Datum revizije: 25.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782660-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Volastonit:

- Toksičnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EL50 (Daphnia magna (dafnije)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- EL10 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 1 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Tricink bis(ortofosfat):

- Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 169 µg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Ceriodaphnia dubia (dafnije)): 155 µg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 24 µg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 1
- Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: 39 µg/l
Vreme izlaganja: 30 d
Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 95 µg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Prajmer za metal

Verzija 11.0	Datum revizije: 25.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782660-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

M-faktor (Hronična toksičnost : 1
po vodene organizme)

Cinkov oksid:

Toksičnost za ribe : LC50 : > 0,1 - 1 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,136 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 0,01 - 0,1 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

M-faktor (Akutna toksičnost : 1
po vodene organizme)

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l
Vreme izlaganja: 14 Weeks
Vrsta: Jordanella floridae (riba zastava)
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l
Vreme izlaganja: 7 d
Vrsta: Ceriodaphnia dubia (dafnije)
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

M-faktor (Hronična toksičnost : 1
po vodene organizme)

Heksametilen diizocianat:

Toksičnost za ribe : LC0 (Danio rerio (zebrica)): 82,8 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.1.

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC0 (Daphnia magna (dafnije)): 89,1 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.2.

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 77,4 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.3.

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 11,7 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Prajmer za metal

Verzija 11.0	Datum revizije: 25.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782660-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.3.

Toksičnost za mikroorgani-
zme : EC50 : 842 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

n-Butil acetat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 83 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D

Etil acetat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 69 %
Vreme izlaganja: 20 d

Heksametilen diizocianat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 42 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, aneks, C.4-D

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

n-Butil acetat:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 2,3

Etil acetat:

Bioakumulacija : Vrsta: Leuciscus idus (jaz)
Faktor biokoncentracije (FBK): 30

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 0,68

Cinkov oksid:

Bioakumulacija : Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)
Faktor biokoncentracije (FBK): 78 - 2.060

Heksametilen diizocianat:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 0,02
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Prajmer za metal

Verzija 11.0	Datum revizije: 25.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782660-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod:

Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.
Prema Evropskom katalogu otpada, oznake otpada nisu vezane za proizvod, već za upotrebu.
Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada.
Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.

Kontaminirana ambalaža : Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.
Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni.
Ne izlagati pritisku, seći, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mleti ili izlagati takve kontejnere toploti, plamenu, varnicama ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati povrede i/ili smrt.
Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

ADN : UN 1866
ADR : UN 1866

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Prajmer za metal

Verzija 11.0	Datum revizije: 25.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782660-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

RID	: UN 1866
IMDG	: UN 1866
IATA	: UN 1866

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADN	: SMOLA, RASTVOR
ADR	: SMOLA, RASTVOR
RID	: SMOLA, RASTVOR
IMDG	: RESIN SOLUTION
IATA	: Resin solution

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADN	: 3
ADR	: 3
RID	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 3

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN	
Ambalažna grupa	: II
Klasifikaciona oznaka	: F1
Identifikacioni broj opasnosti	: 33
Nalepnice	: 3
ADR	
Ambalažna grupa	: II
Klasifikaciona oznaka	: F1
Identifikacioni broj opasnosti	: 33
Nalepnice	: 3
Kod restrikcije za transport u tunelima	: (D/E)
RID	
Ambalažna grupa	: II
Klasifikaciona oznaka	: F1
Identifikacioni broj opasnosti	: 33
Nalepnice	: 3
IMDG	
Ambalažna grupa	: II
Nalepnice	: 3
EmS Šifra	: F-E, <u>S-E</u>
IATA (Teret)	
Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz)	: 364

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Prajmer za metal

Verzija 11.0	Datum revizije: 25.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782660-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

tereta)
Uputstvo u vezi sa ambala- : Y341
žom (ograničena količina)
Ambalažna grupa : II
Nalepnice : Flammable Liquids

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambala- : 353
žom (vazduhoplovi za prevoz
putnika)
Uputstvo u vezi sa ambala- : Y341
žom (ograničena količina)
Ambalažna grupa : II
Nalepnice : Flammable Liquids

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN

Opasno za okolinu : ne

ADR

Opasno za okolinu : ne

RID

Opasno za okolinu : ne

IMDG

Materija koja zagađuje more. : ne

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Napomene : Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stav- : ljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i 9/2020)(Prilog 1)	Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i za- brana.: redni broj ograničenja i zabrane 3
--	--

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvo-
da u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Slu-
žbeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19 i

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Prajmer za metal

Verzija 11.0	Datum revizije: 25.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782660-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

39/21)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS br. 106/09, 117/17 i 107/21)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalija nije sprovedena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Ostali podaci : Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H225	: Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	: Zapaljiva tečnost i para.
H302	: Štetno ako se proguta.
H314	: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H317	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	: Dovodi do jake iritacije oka.
H330	: Smrtonosno ako se udiše.
H334	: Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H335	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H400	: Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Irit. Oka	: Iritacija oka
Kor. Kože	: Korozija kože
Ošt. Oka	: Teško oštećenje oka
Senzib. kože	: Senzibilizacija kože
Senzib. resp.	: Senzibilizacija respiratornih organa
Spec. toks. – JI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Vod. živ. sred. – ak.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. – hron.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična
Zap. teč.	: Zapaljive tečnosti
2017/164/EU	: Evropa. Direktiva Komisije 2017/164/EU, kojom se uspostavlja četvrta lista indikativne granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.
2019/1831/EU	: Evropa. Direktiva Komisije 2019/1831/EU, kojom se uspostavlja peta lista indikativne granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.
RS OEL	: Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)
2017/164/EU / STEL	: Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja
2017/164/EU / TWA	: Granična vrednost - osam sati
2019/1831/EU / TWA	: Granična vrednost - osam sati

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Prajmer za metal

Verzija 11.0	Datum revizije: 25.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782660-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

2019/1831/EU / STEL : Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja
RS OEL / GVI : granična vrednost izloženosti na radnom mestu
RS OEL / KGV : kratkotrajna granična vrednost izloženosti

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZLoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

Dodatne informacije

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista : Interni tehnički podaci, podaci sirovina iz bezbednosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o hemijskim supstancama (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Evropske agencije za hemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikacija smeše:

Zap. teč. 2

H225

Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Prajmer za metal

Verzija 11.0	Datum revizije: 25.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782660-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 27.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Irit. Oka 2	H319	Metoda kalkulacije
Spec. toks. – JI 3	H336	Metoda kalkulacije
Vod. živ. sred. – hron. 3	H412	Metoda kalkulacije

Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

Informacija pružena u ovoj bezbednosnoj listi podataka prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objave je tačna. Informacija je dizajnirana samo kao smernica za bezbedno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba je smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal identifikovan na vrhu ove bezbednosne liste podataka (SDS) i ne može biti validan kada se materijal bezbednosne liste podataka (SDS) koristi u kombinaciji sa nekim drugim materijalima ili u nekom procesu, ukoliko nije izričito naveden u ovom tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u specifičnom kontekstu svog željenog načina rukovanja, upotrebe, prerade i skladištenja, kao i procenu adekvatnosti materijala bezbednosnoj listi podataka (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je moguće.

RS / SH