

BEZBEDNOSNI LIST

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



Žica za lemljenje br. 1

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 4809017-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 14.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.09.2019
----------------	-------------------------------	--	---

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	: Žica za lemljenje br. 1
Šifra proizvoda	: 0 987 113
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	: FHX4-40VV-U00U-KVCM

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

Upotreba supstance/preparata	: Sredstvo za lemljenje 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)	
Karcinogenost, Kategorija 2	H351: Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 1A	H360FD: Može štetno da utiče na plodnost. Može štetno da utiče na plod.
Efekti na ili putem laktacije	H362: Može da ima štetno dejstvo na odojčad.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Žica za lemljenje br. 1

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 4809017-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 14.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.09.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Specifična toksičnost za ciljni organ –
višekratna izloženost, Kategorija 1

H372: Dovodi do oštećenja organa usled dugotraj-
nog ili višekratnog izlaganja.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti : H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H360FD Može štetno da utiče na plodnost. Može štetno
da utiče na plod.
H362 Može da ima štetno dejstvo na odojčad.
H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili više-
kratnog izlaganja.

Obaveštenja o merama
predostrožnosti :

Prevenција:

P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
P260 Ne udisati dim.
P263 Izbegavati kontakt za vreme trudnoće i tokom dojenja.
P264 Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči
/ zaštitu za lice.

Reagovanje:

P308 + P313 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti
medicinski savet/ posmatranje.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

Olovo

Dodatni elementi obeležavanja

EUH208 Sadrži Smola.
Može izazvati alergijsku reakciju.

Dozvoljeno samo za profesionalno korišćenje.

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.

Može izazvati opekotine usled toplotnog dejstva.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Žica za lemljenje br. 1

Verzija 2.0 Datum revizije: 06.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 4809017-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 14.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.09.2019

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)
Supstance sa granicom izloženosti u radnom okruženju :			
Kalaj	7440-31-5 231-141-8 01-2119486474-28		$\geq 50 - < 70$
Olovo	7439-92-1 231-100-4 082-014-00-7 01-2119513221-59	Karc. 2; H351 Toks. po repr. 1A; H360FD Toks. po repr. (lakt.)H362 Spec. toks. – VI 1; H372 (Centralni nervni sistem, Bubrezi, Krv)	$\geq 30 - < 50$
Smola	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7	Senzib. kože 1; H317	$\geq 0,1 - < 1$

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.
Potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : Rastopljeni proizvod na koži rashladiti sa puno vode. Nemojte skidati očvrslu proizvod.
Skinuti kontaminiranu odeću i obuću.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Žica za lemljenje br. 1

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 4809017-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 14.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.09.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Odmah potražiti pomoć lekara.
Pre ponovne upotrebe oprati odeću.
Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću.

U slučaju dodira sa očima : U slučaju dodira odmah isprati oči sa mnogo vode.
Ako se nadraživanje razvije i ne prestane, potražiti pomoć lekara.

Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.
Potražiti pomoć lekara.
Temeljno isprati usta vodom.
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Opasnosti : Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
Može štetno da utiče na plodnost. Može štetno da utiče na plod.
Može da ima štetno dejstvo na odojčad.
Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Dodir sa vrućim proizvodom izaziva opekotine usled toplotnog dejstva.



Može izazvati alergijsku reakciju.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Pružiti tretman u skladu sa simptomima.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

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

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nepoznato.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.

Opasni produkti sagorevanja : Metalni oksidi
Jedinjenja olova
Oksidi ugljenika

Žica za lemljenje br. 1

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 4809017-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 14.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.09.2019
----------------	-------------------------------	--	---

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 : 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.
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 : Dozvoliti da očvrsne, upotrebiti opremu za mehaničko rukovanje.
Pomesti ili usisati izlivenu materiju i staviti u odgovarajući kontejner za odlaganje.
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 izduv-

BEZBEDNOSNI LIST

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



Žica za lemljenje br. 1

Verzija 2.0 Datum revizije: 06.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 4809017-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 14.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.09.2019

nom ventilacijom.

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Nemojte udisati proizvode razgradnje.

Izbegavati kontakt za vreme trudnoće i tokom dojenja.
Sprečiti dodir sa kožom ili odećom.
Ne udisati dim.
Nemojte gutati.
Sprečiti dodir sa očima.
Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.
Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu
Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.
Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.
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 i posude : Čuvati u pravilno obeleženim posudama. Skladištiti pod ključem. Čuvati dobro zatvoreno. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda:
Jaki oksidanti
Samoreaktivne supstance i smeše
Organski peroksidi
Eksplozivi
Gasovi

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Grafične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
Kalaj	7440-31-5	GVI	2 mg/m ³ (Kalaj)	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)



Žica za lemljenje br. 1

Verzija 2.0 Datum revizije: 06.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 4809017-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 14.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.09.2019

	utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 91/322/EEZ			
		TWA	2 mg/m ³ (Kalaj)	91/322/EEC
Olovo	7439-92-1	GVI	0,15 mg/m ³ (Olovo)	RS OEL
	Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene obavezujuće granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 1999/38/EZ i Direktivi 98/24/EZ			
		TWA	0,15 mg/m ³ (Olovo)	98/24/EC I
		TWA	0,15 mg/m ³	2004/37/EC

Ograničenja profesionalne izloženosti produktima razlaganja

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
Olovo monoksid	1317-36-8	GVI	0,15 mg/m ³ (Olovo)	RS OEL
	Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene obavezujuće granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 1999/38/EZ i Direktivi 98/24/EZ			
		TWA	0,15 mg/m ³ (Olovo)	98/24/EC I
		TWA	0,15 mg/m ³	2004/37/EC

Biološke granične vrednosti izlaganja na radu

Naziv supstance	Br. CAS	Parametri kontrole izloženosti	Vreme uzorkovanja	Osnov
Olovo	7439-92-1	Olovo (Olovo): 0,5 mg/l (Krv)		RS.BAT
		Olovo (Olovo): 2,4 µmol/l (Krv)		RS.BAT
		Olovo (Olovo): 0,3 mg/l (Krv)		RS.BAT
		Olovo (Olovo): 1,44 µmol/l (Krv)		RS.BAT
		Olovo (Olovo): 0,7 mg/l (Krv)		98/24/EC II

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
Kalaj	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	11,75 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski	11,75 mg/m ³

BEZBEDNOSNI LIST

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



Žica za lemljenje br. 1

Verzija
2.0

Datum revizije:
06.03.2023

Broj bezbednosnog
lista:
4809017-00011

Datum poslednjeg izdavanja: 14.02.2023
Datum prvog izdanja: 04.09.2019

			efekti	
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	133,3 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	133,3 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	3,476 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	3,476 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	80 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	80 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	80 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski efekti	80 mg/kg telesne mase/dan
Antimon	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,5 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	234,7 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,1 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	140,8 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	140,8 mg/kg telesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Antimon	Slatka voda	0,113 mg/l
	Morska voda	0,0113 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	2,55 mg/l
	Slatkovodni sediment	11,2 mg/kg
	Morski sediment	2,24 mg/kg
	Zemljište	37 mg/kg
Olovo	Slatka voda	6,5 µg/l
	Morska voda	3,4 µg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 µg/l
	Slatkovodni sediment	174 mg/kg
	Morski sediment	164 mg/kg
	Zemljište	147 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

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



Žica za lemljenje br. 1

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 4809017-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 14.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.09.2019
----------------	-------------------------------	--	---

	Oralno (Sekundarno trovanje)	10,9 mg/kg hrane
--	------------------------------	------------------

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Obrada može da formira opasna jedinjenja (vidi odeljak 10).
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.
Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : Molimo Vas da pratite sve važeće lokalne/ nacionalne zahteve
prilikom odabira zaštitnih mera za određeno radno mesto.

Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
zaštitni naočari
Uvek nosite zaštitu za oči, kada se ne može isključiti moguć-
nost nenamernog kontakta očima s proizvodom.
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

Zaštita ruku
Materijal : Koža

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 ruka-
vica razjasni pitanje otpornosti na hemikalije gore navedenih
zaštitnih rukavica kada je reč o posebnim primenama. Oprati
ruke pre pauze i na kraju radnog dana. Vreme penetracije
proizvoda nije utvrđeno. Često menjajte rukavice!

Zaštita kože i tela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odeću na osnovu podataka
hemijskih otpornosti i procena o lokalnoj izloženosti potencija-
la.
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 143

Tip filtera : Vrste čestica (P)

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled : čvrsta materija

Boja : srebrna

BEZBEDNOSNI LIST

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



Žica za lemljenje br. 1

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 4809017-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 14.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.09.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Miris	:	karakterističan
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	:	Nije primenljivo
Brzina isparavanja	:	Nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gas)	:	Nije klasifikovan kao opasnost od zapaljivosti
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nije primenljivo
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nije primenljivo
Napon pare	:	Nije primenljivo
Gustina pare	:	Nije primenljivo
Relativna gustina	:	Nema dostupnih podataka
Rastvorljivost Rastvorljivost u vodi	:	nerastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	:	Nije primenljivo
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet Viskozitet, kinematička	:	Nije primenljivo
Eksplozivna svojstva	:	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	:	Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Veličina čestica	:	Nema dostupnih podataka
------------------	---	-------------------------

BEZBEDNOSNI LIST

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



Žica za lemljenje br. 1

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 4809017-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 14.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.09.2019
----------------	-------------------------------	--	---

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 : Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima.
Opasni produkti raspadanja će biti formirani na povišenim temperaturama.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Nepoznato.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Oksidanti

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Temperatura razlaganja : Olovo monoksid
Antimon trioksid

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

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

Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Kalaj:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 4,75 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Žica za lemljenje br. 1

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 4809017-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 14.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.09.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Olovo:

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

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Smola:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 2.800 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

Korozija kože/ iritacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Kalaj:

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

Olovo:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nema nadraživanja kože
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Smola:

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

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Kalaj:

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

Olovo:

BEZBEDNOSNI LIST

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



Žica za lemljenje br. 1

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 4809017-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 14.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.09.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Vrsta	:	Kunić
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Nema nadraživanja očiju
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Smola:

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

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:

Olovo:

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

Smola:

Procena	:	Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj
Napomene	:	Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Kalaj:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno
-------------------------	---	--

Olovo:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: Test izmene sestrinskih hromatida u ćelijama sisara in vitro Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
-------------------------	---	--

BEZBEDNOSNI LIST

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



Žica za lemljenje br. 1

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 4809017-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 14.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.09.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Smola:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
	:	Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
	:	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
:	Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473	
:	Rezultat: negativno	

Karcinogenost

Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

Sastojci:

Kalaj:

Vrsta	:	Pacov
Način primene	:	Gutanje
Vreme izlaganja	:	115 nedelja
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Olovo:

Vrsta	:	Pacov
Način primene	:	Gutanje
Rezultat	:	pozitivno
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta	:	Pacov
Način primene	:	Gutanje
Rezultat	:	negativno

Karcinogenost - Procena	:	S obzirom na podatke dobijene studijama na životinjama postoje ograničeni dokazi o karcinogenosti
-------------------------	---	---

Toksičnost po reprodukciju

Može štetno da utiče na plodnost. Može štetno da utiče na plod.
Može da ima štetno dejstvo na odojčad.

Sastojci:

Olovo:

Dejstva na plodnost	:	Vrsta: Pacov
	:	Način primene: Gutanje
	:	Rezultat: pozitivno
	:	Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

BEZBEDNOSNI LIST

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



Žica za lemljenje br. 1

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 4809017-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 14.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.09.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Dejstva na razvoj fetusa	: Vrsta: Pacov Način primene: Gutanje Rezultat: pozitivno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost po reprodukciju - Procena	: Studije koje ukazuju na opasnost za odojčad tokom perioda laktacije, Epidemiološke studije na ljudima dale su pozitivne dokaze o štetnim efektima na seksualnu funkciju i plodnost., Epidemiološke studije na ljudima dale su pozitivne dokaze o štetnim efektima na razvoj.

Smola:

Dejstva na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti Vrsta: Pacov Način primene: Gutanje Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422 Rezultat: negativno
Dejstva na razvoj fetusa	: Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj Vrsta: Pacov Način primene: Gutanje Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414 Rezultat: negativno

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Sastojci:

Olovo:

Ciljni organi	: Centralni nervni sistem, Bubrezi, Krv
Procena	: Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama od 10 mg/kg t. t. ili manje.

Ciljni organi	: Centralni nervni sistem, Bubrezi, Krv
Procena	: Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

Kalaj:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: > 1.000 mg/kg
Način primene	: Gutanje

BEZBEDNOSNI LIST

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



Žica za lemljenje br. 1

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 4809017-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 14.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.09.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Vreme izlaganja : 28 Days
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 407

Smola:

Vrsta : Pacov, mužjak
NOAEL : 335 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 90 Days
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 408

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Iskustvo na osnovu izlaganja ljudi

Sastojci:

Olovo:

Gutanje : Simptomi: Poremećaji krvi, efekti centralnog nervnog sistema,
Poremećaji bubrega

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

Kalaj:

Toksičnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): > 12,4
µg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Napomene: Nema toksičnosti pri granici rastvorivosti
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 19,2
µg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Nema toksičnosti pri granici rastvorivosti
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorgani- zme : EC50 : > 511 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 100 µg/l
Vreme izlaganja: 7 d
Vrsta: Ceriodaphnia dubia (dafnije)
Napomene: Nema toksičnosti pri granici rastvorivosti

BEZBEDNOSNI LIST

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



Žica za lemljenje br. 1

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 4809017-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 14.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.09.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Smola:

Toksičnost za ribe	: LL50 (Danio rerio (zebrica)): > 1 - 10 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)): 911 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Toksičnost za alge/vodene biljke	: EL50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): > 1.000 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 NOELR (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 1.000 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Toksičnost za mikroorganizme	: EC50 (aktivni mulj): > 10.000 mg/l Vreme izlaganja: 3 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

Smola:

Biorazgradljivost	: Rezultat: Lako biološki razgradljivo. Biorazgradnja: 71 % Vreme izlaganja: 28 d Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D
-------------------	--

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

Smola:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: log Pow: > 3 - 6,2 Metoda: OECD smernica za ispitivanje 117
--	--

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

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



Žica za lemljenje br. 1

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 4809017-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 14.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.09.2019
----------------	-------------------------------	--	---

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. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

ADN	: Nije regulisano kao opasna materija
ADR	: Nije regulisano kao opasna materija
RID	: Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	: Nije regulisano kao opasna materija
IATA	: Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADN	: Nije regulisano kao opasna materija
ADR	: Nije regulisano kao opasna materija

BEZBEDNOSNI LIST

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



Žica za lemljenje br. 1

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 4809017-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 14.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.09.2019
----------------	-------------------------------	--	---

RID	:	Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	:	Nije regulisano kao opasna materija
IATA	:	Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADN	:	Nije regulisano kao opasna materija
ADR	:	Nije regulisano kao opasna materija
RID	:	Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	:	Nije regulisano kao opasna materija
IATA	:	Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN	:	Nije regulisano kao opasna materija
ADR	:	Nije regulisano kao opasna materija
RID	:	Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	:	Nije regulisano kao opasna materija
IATA (Teret)	:	Nije regulisano kao opasna materija
IATA (Putnik)	:	Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo

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, stavljanja 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 zabrana.: Olovo (redni broj ograničenja i zabrane 63, 30)
---	---	---

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
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).
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

BEZBEDNOSNI LIST

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



Žica za lemljenje br. 1

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 4809017-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 14.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.09.2019
----------------	-------------------------------	--	---

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 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

H317 : Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H351 : Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H360FD : Može štetno da utiče na plodnost. Može štetno da utiče na plod.
H362 : Može da ima štetno dejstvo na odojčad.
H372 : Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Puni tekst drugih skraćenica

Karc. : Karcinogenost
Senzib. kože : Senzibilizacija kože
Spec. toks. – VI : Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost
Toks. po repr. : Toksičnost po reprodukciju
Toks. po repr. (lakt.) : Efekti na ili putem laktacije
2004/37/EC : Evropa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenima ili mutagenima na radu
91/322/EEC : Evropa. Direktiva Komisije 91/322/EEC o utvrđivanju indikativnih graničnih vrednosti
98/24/EC I : Evropa. Direktiva za hemijske agense - Aneks I: Obavezujuće granične vrednosti profesionalne izloženosti
98/24/EC II : Direktiva za hemijske agense - Aneks II: Obavezujuće biološke granične vrednosti
RS OEL : Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)
RS.BAT : Srbije. Obavezujuće biološke granične vrednosti i praćenje zdravstvenog stanja
2004/37/EC / TWA : Ograničenje dugotrajne izloženosti
91/322/EEC / TWA : Granična vrednost - osam sati
98/24/EC I / TWA : Granične vrednosti izlaganja na radno mesto
RS OEL / GVI : granična vrednost izloženosti na radnom mestu

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 standardizaci-

Žica za lemljenje br. 1

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 4809017-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 14.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.09.2019
----------------	-------------------------------	--	---

ju; 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:

Karc. 2	H351
Toks. po repr. 1A	H360FD
Toks. po repr. (lakt.)	H362
Spec. toks. – VI 1	H372

Postupak klasifikacije:

Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Žica za lemljenje br. 1

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 4809017-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 14.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.09.2019
----------------	-------------------------------	--	---

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