

BEZBEDNOSNI LIST

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



Pasta za meko lemljenje br.30

Verzija 6.1	Datum revizije: 26.09.2023	Broj bezbednosnog lista: 10835975-00008	Datum poslednjeg izdavanja: 22.05.2023 Datum prvog izdanja: 11.02.2015
----------------	-------------------------------	---	---

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	:	Pasta za meko lemljenje br.30
Šifra proizvoda	:	0 987 130
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	:	PS65-R050-800C-2N9T

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)	
Korozija kože, Potkategorija 1B	H314: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Teško oštećenje oka, Kategorija 1	H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Pasta za meko lemljenje br.30

Verzija 6.1	Datum revizije: 26.09.2023	Broj bezbednosnog lista: 10835975-00008	Datum poslednjeg izdavanja: 22.05.2023 Datum prvog izdanja: 11.02.2015
----------------	-------------------------------	---	---

Specifična toksičnost za ciljni organ –
jednokratna izloženost, Kategorija 3

H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.

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 : H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama
predostrožnosti :

Prevenција:

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči
/ zaštitu za lice.

Reagovanje:

P301+P330+P331+P310 AKO SE PROGUTA: Isprati
usta. Ne izazivati povraćanje. Odmah pozvati CENTAR ZA
KONTROLU TROVANJA/ lekara.
P303 + P361 + P353 + P310 AKO DOSPE NA KOŽU (ili
kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu
vodom/ tušem. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU
TROVANJA/lekara.
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.
P305 + P351 + P338 + P310 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo
ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoli-
ko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispira-
njem. Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/
lekara.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

Cink hlorid

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)



Pasta za meko lemljenje br.30

Verzija 6.1 Datum revizije: 26.09.2023 Broj bezbednosnog lista: 10835975-00008 Datum poslednjeg izdavanja: 22.05.2023 Datum prvog izdanja: 11.02.2015

Može izazvati opekotine usled toplotnog dejstva.

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)
Cink hlorid	7646-85-7 231-592-0 030-003-00-2 01-2119472431-44	Ak. toks. 4; H302 Kor. Kože 1B; H314 Ošt. Oka 1; H318 Spec. toks. – JI 3; H335 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	$\geq 5 - < 10$
Supstance sa granicom izloženosti u radnom okruženju :			
Kalaj	7440-31-5 231-141-8 01-2119486474-28		$\geq 50 - < 70$

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 povređeno lice ne diše, primeniti veštačko disanje.
Ako je disanje otežano, dati kiseonik.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Pasta za meko lemljenje br.30

Verzija 6.1	Datum revizije: 26.09.2023	Broj bezbednosnog lista: 10835975-00008	Datum poslednjeg izdavanja: 22.05.2023 Datum prvog izdanja: 11.02.2015
----------------	-------------------------------	---	---

Odmah potražiti pomoć lekara.

U slučaju dodira sa kožom : Rastopljeni proizvod na koži rashladiti sa puno vode. Nemojte skidati očvrslu proizvod.
Odmah potražiti pomoć lekara.
Pre ponovne upotrebe oprati odeću.
Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću.

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.
Odmah potražiti pomoć lekara.

Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako dođe do povraćanja, obezbedite da osoba bude nagnuta prema napred.
Odmah nazvati lekara ili centar za kontrolu trovanja.
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 : Dovodi do teškog oštećenja oka.
Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Izaziva teške opekotine.

Izaziva opekotine digestivnog trakta.
Dodir sa vrućim proizvodom izaziva opekotine usled toplotnog dejstva.

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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Pasta za meko lemljenje br.30

Verzija 6.1	Datum revizije: 26.09.2023	Broj bezbednosnog lista: 10835975-00008	Datum poslednjeg izdavanja: 22.05.2023 Datum prvog izdanja: 11.02.2015
----------------	-------------------------------	---	---

Opasni produkti sagorevanja : Jedinjenja hlora
Metalni oksidi
Oksidi ugljenika

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.
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 : Dozvoliti da očvrsne, upotrebiti opremu za mehaničko rukovanje.
Upiti inertnim materijalom za apsorpciju.
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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Pasta za meko lemljenje br.30

Verzija 6.1	Datum revizije: 26.09.2023	Broj bezbednosnog lista: 10835975-00008	Datum poslednjeg izdavanja: 22.05.2023 Datum prvog izdanja: 11.02.2015
----------------	-------------------------------	---	---

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. |
| Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem | : | Sprečiti dodir sa kožom ili odećom.
Ne udisati paru.
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
Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.
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. Čuvati na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. 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 |

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

- | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|
| Posebni načini upotrebe | : | Nema dostupnih podataka |
|-------------------------|---|-------------------------|

BEZBEDNOSNI LIST

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



Pasta za meko lemljenje br.30

Verzija 6.1 Datum revizije: 26.09.2023 Broj bezbednosnog lista: 10835975-00008 Datum poslednjeg izdavanja: 22.05.2023 Datum prvog izdanja: 11.02.2015

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične 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 utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 91/322/EEZ				
		TWA	2 mg/m ³ (Kalaj)	91/322/EEC

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
Cink hlorid	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	8,3 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,25 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	8,3 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,83 mg/kg telesne mase/dan
Heksadekan-1-ol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	220 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	220 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	125 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	125 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	65 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	65 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	75 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje		75 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

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



Pasta za meko lemljenje br.30

Verzija
6.1

Datum revizije:
26.09.2023

Broj bezbednosnog
lista:
10835975-00008

Datum poslednjeg izdavanja: 22.05.2023
Datum prvog izdanja: 11.02.2015

				telesne ma- se/dan
Kalaj	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	11,75 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	11,75 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	133,3 mg/kg telesne ma- se/dan
	Radnici	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	133,3 mg/kg telesne ma- se/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 ma- se/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	80 mg/kg telesne ma- se/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	80 mg/kg telesne ma- se/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski efekti	80 mg/kg telesne ma- se/dan
Bakar	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	20 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	273 mg/kg telesne ma- se/dan
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	137 mg/kg telesne ma- se/dan
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	20 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	273 mg/kg telesne ma- se/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	137 mg/kg telesne ma- se/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Cink hlorid	Slatka voda	0,0206 mg/l
	Morska voda	0,0061 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	0,1 mg/l
	Slatkovodni sediment	117,8 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

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



Pasta za meko lemljenje br.30

Verzija 6.1 Datum revizije: 26.09.2023 Broj bezbednosnog lista: 10835975-00008 Datum poslednjeg izdavanja: 22.05.2023 Datum prvog izdanja: 11.02.2015

		suve materije (s. m.)
	Morski sediment	56,5 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	35,6 mg/kg suve materije (s. m.)
Heksadekan-1-ol	Slatkovodni sediment	30 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	3 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	5,8 mg/kg suve materije (s. m.)
Bakar	Slatka voda	7,8 µg/l
	Morska voda	5,2 µg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	230 µg/l
	Slatkovodni sediment	87 mg/kg
	Morski sediment	676 mg/kg
	Zemljište	65 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.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
Obavezno nositi zaštitne naočare otporne na hemikalije.
Ukoliko postoji mogućnost prskanja, nositi:
Štitnik za lice
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

Zaštita ruku

Materijal : Nitril-guma
Vreme penetracije : ≥ 480 min
Debljina rukavica : $\geq 0,4$ mm
Direktiva : Oprema treba da odgovara SRPS EN 374
Indeks zaštite : Klasa 6

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.
Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna odeća (rukavice, kecelje, čizme itd.).

BEZBEDNOSNI LIST

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



Pasta za meko lemljenje br.30

Verzija 6.1	Datum revizije: 26.09.2023	Broj bezbednosnog lista: 10835975-00008	Datum poslednjeg izdavanja: 22.05.2023 Datum prvog izdanja: 11.02.2015
----------------	-------------------------------	---	---

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	: pasta
Boja	: tamno siva
Miris	: karakterističan
Prag mirisa	: Nema dostupnih podataka
pH	: 6,5 (20 °C) Koncentracija: 100 g/l 10 %
Tačka topljenja/Tačka mrž- njenja	: 230 - 250 °C
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	: 100 °C
Tačka paljenja	: 135 °C
Brzina isparavanja	: Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gas)	: Nije primenljivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: Nema dostupnih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: Nema dostupnih podataka
Napon pare	: 23 hPa (20 °C)
Gustina pare	: Nema dostupnih podataka
Gustina	: 2,8 g/cm ³ (20 °C)
Rastvorljivost Rastvorljivost u vodi	: nerastvorljivo
Koeficijent raspodele u siste-	: Nije primenljivo

BEZBEDNOSNI LIST

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



Pasta za meko lemljenje br.30

Verzija 6.1	Datum revizije: 26.09.2023	Broj bezbednosnog lista: 10835975-00008	Datum poslednjeg izdavanja: 22.05.2023 Datum prvog izdanja: 11.02.2015
----------------	-------------------------------	---	---

mu n-oktanol/voda

Temperatura samopaljenja : Nema dostupnih podataka

Temperatura razlaganja : Nema dostupnih podataka

Viskozitet

Viskozitet, kinematička : Nema dostupnih podataka

Eksplzivna 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 : Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima.

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

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Pasta za meko lemljenje br.30

Verzija 6.1	Datum revizije: 26.09.2023	Broj bezbednosnog lista: 10835975-00008	Datum poslednjeg izdavanja: 22.05.2023 Datum prvog izdanja: 11.02.2015
----------------	-------------------------------	---	---

Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda kalkulacije

Sastojci:

Cink hlorid:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjak): 1.100 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401

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

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

Korozija kože/ iritacija kože

Izaziva teške opekotine.

Sastojci:

Cink hlorid:

Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 3 minuta do 1 časa
Napomene : Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Kalaj:

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

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Sastojci:

Cink hlorid:

BEZBEDNOSNI LIST

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



Pasta za meko lemljenje br.30

Verzija 6.1	Datum revizije: 26.09.2023	Broj bezbednosnog lista: 10835975-00008	Datum poslednjeg izdavanja: 22.05.2023 Datum prvog izdanja: 11.02.2015
----------------	-------------------------------	---	---

Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko
Napomene : Na osnovu korozivnosti kože.

Kalaj:

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:

Cink hlorid:

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

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Cink hlorid:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Kalaj:

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

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Pasta za meko lemljenje br.30

Verzija 6.1	Datum revizije: 26.09.2023	Broj bezbednosnog lista: 10835975-00008	Datum poslednjeg izdavanja: 22.05.2023 Datum prvog izdanja: 11.02.2015
----------------	-------------------------------	---	---

Sastojci:

Kalaj:

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

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Cink hlorid:

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

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Proizvod:

Procena	: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
---------	---

Sastojci:

Cink hlorid:

Procena	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
---------	---

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

Cink hlorid:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: > 100 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 13 Weeks
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 408

BEZBEDNOSNI LIST

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



Pasta za meko lemljenje br.30

Verzija 6.1	Datum revizije: 26.09.2023	Broj bezbednosnog lista: 10835975-00008	Datum poslednjeg izdavanja: 22.05.2023 Datum prvog izdanja: 11.02.2015
----------------	-------------------------------	---	---

Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Kalaj:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: > 1.000 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 28 Days
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 407

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Proizvod:

Toksičnost za ribe	: LC50 (Ribe): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	: EC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): 33 mg/l Vreme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 73 mg/l Vreme izlaganja: 72 h NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 10 mg/l
Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost)	: NOEC: > 100 mg/l Vrsta: Ribe
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)	: NOEC: 10 mg/l Vrsta: Daphnia (Dafnija-vodena buva)

Procena ekotoksikologije

Hronična toksičnost po vodene organizme : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Napomene: Prikazane informacije zasnivaju se na sastojcima i ekotoksikologiji sličnih proizvoda.

Sastojci:

Cink hlorid:

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)): > 0,1 - 1 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

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



Pasta za meko lemljenje br.30

Verzija 6.1	Datum revizije: 26.09.2023	Broj bezbednosnog lista: 10835975-00008	Datum poslednjeg izdavanja: 22.05.2023 Datum prvog izdanja: 11.02.2015
----------------	-------------------------------	---	---

Vreme izlaganja: 72 h

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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 po vodene organizme) : 1

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 po vodene organizme) : 1

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 mikroorganizme : 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
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

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



Pasta za meko lemljenje br.30

Verzija 6.1	Datum revizije: 26.09.2023	Broj bezbednosnog lista: 10835975-00008	Datum poslednjeg izdavanja: 22.05.2023 Datum prvog izdanja: 11.02.2015
----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

Cink hlorid:

Bioakumulacija : Vrsta: Cyprinus carpio (šaran)
Faktor biokoncentracije (FBK): < 500

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. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

BEZBEDNOSNI LIST

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



Pasta za meko lemljenje br.30

Verzija 6.1	Datum revizije: 26.09.2023	Broj bezbednosnog lista: 10835975-00008	Datum poslednjeg izdavanja: 22.05.2023 Datum prvog izdanja: 11.02.2015
----------------	-------------------------------	---	---

ADN	:	UN 1840
ADR	:	UN 1840
RID	:	UN 1840
IMDG	:	UN 1840
IATA	:	UN 1840

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADN	:	CINKHLORID, RASTVOR
ADR	:	CINKHLORID, RASTVOR
RID	:	CINKHLORID, RASTVOR
IMDG	:	ZINC CHLORIDE SOLUTION
IATA	:	Zinc chloride solution

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

	Klasa	Supsidijarni rizici
ADN	:	8
ADR	:	8
RID	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN	
Ambalažna grupa	: III
Klasifikaciona oznaka	: C1
Identifikacioni broj opasnosti	: 80
Nalepnice	: 8

ADR	
Ambalažna grupa	: III
Klasifikaciona oznaka	: C1
Identifikacioni broj opasnosti	: 80
Nalepnice	: 8
Kod restrikcije za transport u tunelima	: (E)

RID	
Ambalažna grupa	: III
Klasifikaciona oznaka	: C1
Identifikacioni broj opasnosti	: 80
Nalepnice	: 8

IMDG	
Ambalažna grupa	: III
Nalepnice	: 8

BEZBEDNOSNI LIST

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



Pasta za meko lemljenje br.30

Verzija 6.1	Datum revizije: 26.09.2023	Broj bezbednosnog lista: 10835975-00008	Datum poslednjeg izdavanja: 22.05.2023 Datum prvog izdanja: 11.02.2015
----------------	-------------------------------	---	---

EmS Šifra : F-A, S-B

IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa ambala-
žom (vazduhoplovi za prevoz
tereta) : 856

Uputstvo u vezi sa ambala-
žom (ograničena količina) : Y841

Ambalažna grupa : III

Nalepnice : Corrosive

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambala-
žom (vazduhoplovi za prevoz
putnika) : 852

Uputstvo u vezi sa ambala-
žom (ograničena količina) : Y841

Ambalažna grupa : III

Nalepnice : Corrosive

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, 9/2020 i 57/2022) (Prilog 1)	: Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i za- brana.: redni broj ograničenja i zabrane 3
--	--

Amonijum hlorid (redni broj ograni-
čenja i zabrane 65)

Bakar (redni broj ograničenja i za-
brane 75)

BEZBEDNOSNI LIST

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



Pasta za meko lemljenje br.30

Verzija 6.1	Datum revizije: 26.09.2023	Broj bezbednosnog lista: 10835975-00008	Datum poslednjeg izdavanja: 22.05.2023 Datum prvog izdanja: 11.02.2015
----------------	-------------------------------	--	---

Supstanca(e) ili smeša(e) su ovde navedene prema njihovom izgledu u uredbi, bez obzira na njihovu upotrebu/namenu ili uslove ograničenja. Molimo pogledajte uslove u odgovarajućoj Uredbi da biste utvrdili da li je unos primenljiv na stavljanje na tržište ili ne.

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)
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

H302 : Štetno ako se proguta.
H314 : Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H318 : Dovodi do teškog oštećenja oka.
H335 : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
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
Kor. Kože : Korozija kože
Ošt. Oka : Teško oštećenje oka
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
91/322/EEC : Evropa. Direktiva Komisije 91/322/EEC o utvrđivanju indikativnih graničnih vrednosti
RS OEL : Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)

BEZBEDNOSNI LIST

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



Pasta za meko lemljenje br.30

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 22.05.2023
6.1	26.09.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 11.02.2015
		10835975-00008	

91/322/EEC / TWA	:	Granična vrednost - osam sati
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 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; NZIoC - 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	:	(URED BOM (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:

Kor. Kože 1B	H314
Ošt. Oka 1	H318

Postupak klasifikacije:

Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

BEZBEDNOSNI LIST

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



Pasta za meko lemljenje br.30

Verzija 6.1	Datum revizije: 26.09.2023	Broj bezbednosnog lista: 10835975-00008	Datum poslednjeg izdavanja: 22.05.2023 Datum prvog izdanja: 11.02.2015
----------------	-------------------------------	---	---

Spec. toks. – JI 3	H336	Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Vod. živ. sred. – hron. 3	H412	Na osnovu podataka o proizvodima ili procene

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