

**PASTA-LEMLJENJE--NR30-S.ČETKICOM--
250G**

Verzija 11.1	Datum revizije: 09.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10835958-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 18.06.2025 Datum prvog izdanja: 04.12.2013
-----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : PASTA-LEMLJENJE--NR30-S.ČETKICOM--250G

Oznaka proizvoda : 0 987 130

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Sredstvo za lemljenje
Proizvod za profesionalnu uporabu

Preporučena ograničenja u
svezi s uporabom : Neprimjenjivo

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : WurthBHd.o.o
Binježevo b.b.
71240 Hadžići

Telefon : +387 33 775 000

Telefaks : +387 33 775 019

Adresa elektroničke pošte : prodsafe@wuerth.com
stručne osobe za STL

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon za hitne slučajeve trovanja Hitna pomoć - Kanton Sarajevo 124. Broj telefona
Proizvođač/Dobavljač za hitne intervencije (7.00h-18.00h) +387 33 775 000

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Nagrizanje kože, Podkategorija 1B	H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Teška ozljeda oka, Kategorija 1	H318: Uzrokuje teške ozljede oka.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3	H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja**Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

**PASTA-LEMLJENJE--NR30-S.ČETKICOM--
250G**

Verzija 11.1	Datum revizije: 09.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10835958-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 18.06.2025 Datum prvog izdanja: 04.12.2013
-----------------	-------------------------------	--	--

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti :

Opasnost

Oznake upozorenja :

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti :

Sprečavanje:

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/
zaštitu za lice.

Postupanje:

P301 + P330 + P331 + P310 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P303 + P361 + P353 + P310 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P304 + P340 + P312 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P305 + P351 + P338 + P310 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Cinkov klorid

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Može prouzrokovati toplinske opekline.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2 Smjese****Sastojci**

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br.	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)

**PASTA-LEMLJENJE--NR30-S.ČETKICOM--
250G**

 Verzija
11.1

 Datum revizije:
09.12.2025

 Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10835958-00012

 Datum posljednjeg izdavanja: 18.06.2025
Datum prvog izdanja: 04.12.2013

Cinkov klorid	Registracijski broj		
	7646-85-7 231-592-0 030-003-00-2 01-2119472431-44	Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H335 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1	>= 5 - < 10
Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu :			
Kositar	7440-31-5 231-141-8 01-2119486474-28		>= 50 - < 70

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći
4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet.
Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.
- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).
- Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.
Ako unesrećeni ne diše, primijeniti umjetno disanje.
Ako je disanje otežano, dati kisik.
Odmah pozovite liječnika.
- Nakon dodira s kožom : Ohladite otopljeni proizvod na koži s mnogo vode. Ne skidajte stvrdnuti proizvod.
Odmah pozovite liječnika.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.
Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.
- Nakon dodira s očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati oči s dovoljno vode u

**PASTA-LEMLJENJE--NR30-S.ČETKICOM--
250G**

Verzija 11.1	Datum revizije: 09.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10835958-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 18.06.2025 Datum prvog izdanja: 04.12.2013
-----------------	-------------------------------	--	--

trajanju od najmanje 15 minuta.
Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće.
Odmah pozovite liječnika.

Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako dođe do povraćanja, osigurajte da osoba bude nagnuta prema naprijed.
Odmah nazvati liječnika ili centar za kontrolu trovanja.
Temeljito isperite usta vodom.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi : Nema dostupnih podataka.

Opasnosti : Uzrokuje teške ozljede oka.
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Izaziva teške opekotine.

Prouzrokuje opekline probavnog trakta.
Dodir s vrućim proizvodom prouzrokuje toplinske opekline.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje : Raspršena voda
Pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid (CO₂)
Suhi kemijski prah

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Nisu poznati.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.

Opasni proizvodi izgaranja : Klorni spojevi
Metalni oksidi
ugljikovi oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim

**PASTA-LEMLJENJE--NR30-S.ČETKICOM--
250G**

Verzija 11.1	Datum revizije: 09.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10835958-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 18.06.2025 Datum prvog izdanja: 04.12.2013
-----------------	-------------------------------	--	--

okolnostima i okolnom ambijentu.
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti
vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to
sigurno učiniti.
Evakuirati područje.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i
preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće
napraviti na siguran način.
Spriječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili
preprekama za ulje).
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.
Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće
količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Pustiti da se stvrdne, koristiti mehaničku opremu.
Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.
U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne
zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji
mogućnost za ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni
materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik.
Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog
sredstva za upijanje.
Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za
oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i
predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog
materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi.
U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete
naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim
zahtjevima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Tehničke mjere : Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD
IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA.

**PASTA-LEMLJENJE--NR30-S.ČETKICOM--
250G**

Verzija 11.1	Datum revizije: 09.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10835958-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 18.06.2025 Datum prvog izdanja: 04.12.2013
-----------------	-------------------------------	--	--

- Lokalna/Cjelokupna ventilacija : Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.
- Savjeti za sigurno rukovanje : Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.
Ne udisati pare.
Nemojte gutati.
Izbjegavati da dođe u dodir s očima.
Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.
Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu
Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
Pazite da se spriječi izlijevanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.
- Higijenske mjere : Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati u propisno označenim spremnicima. Skladištiti pod ključem. Čuvajte dobro zatvorenim. Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama.
- Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:
Jako oksidirajuća sredstva
Samoreagirajuće tvari i smjese
Organski peroksidi
Eksplzivni

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita
8.1 Nadzorni parametri
Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Kositar	7440-31-5	TWA	2 mg/m ³ (Kositar)	91/322/EEC

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Heksadekan-1-ol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	220 mg/m ³

**PASTA-LEMLJENJE--NR30-S.ČETKICOM--
250G**

 Verzija
11.1

 Datum revizije:
09.12.2025

 Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10835958-00012

 Datum posljednjeg izdavanja: 18.06.2025
Datum prvog izdanja: 04.12.2013

	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	220 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	125 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	125 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	65 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	65 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	75 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje		75 mg/kg tjelesne težine/dan
Kositar	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	11,75 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	11,75 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	133,3 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	133,3 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	3,476 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	3,476 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	80 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	80 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	80 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sustavni učinci	80 mg/kg tjelesne težine/dan
Bakar	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	137 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	273 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	137 mg/kg tjelesne

**PASTA-LEMLJENJE--NR30-S.ČETKICOM--
250G**

 Verzija
11.1

 Datum revizije:
09.12.2025

 Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10835958-00012

 Datum posljednjeg izdavanja: 18.06.2025
Datum prvog izdanja: 04.12.2013

	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	težine/dan 273 mg/kg tjelesne težine/dan
--	-----------	---------------	------------------------	---

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Cinkov klorid	Slatka voda	14,4 µg/l
	Morska voda	7,2 µg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	100 µg/l
	Talog u slatkoj vodi	146,9 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	162,2 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	83,1 mg/kg suhe težine (s.t.)
Heksadekan-1-ol	Talog u slatkoj vodi	30 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	3 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	5,8 mg/kg suhe težine (s.t.)
Bakar	Slatka voda	6,3 µg/l
	Morska voda	5,2 µg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	230 µg/l
	Talog u slatkoj vodi	87 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	676 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	65 mg/kg suhe težine (s.t.)

8.2 Nadzor nad izloženošću
Tehničke mjere

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.

Oprema za osobnu zaštitu

 Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
Nositi kemijski otporne zaštitne naočale.
Ukoliko postoji mogućnost štrcanja, nositi:
Stitnik za lice

Zaštita ruku

 Tvar : Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja : >= 480 min
kemikalije
Debljina rukavice : >= 0,4 mm
Indeks zaštite : Razred 6

Napomene : Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji

**PASTA-LEMLJENJE--NR30-S.ČETKICOM--
250G**

Verzija 11.1	Datum revizije: 09.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10835958-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 18.06.2025 Datum prvog izdanja: 04.12.2013
-----------------	-------------------------------	--	--

		opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.
Zaštita kože i tijela	:	Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala.
		Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).
Zaštita organa za disanje	:	Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.
Filtar tipa	:	Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva
9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	:	tekućina
Oblik	:	pasta
Boja	:	tamno siv
Miris	:	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	6,5 (20 °C) Koncentracija: 100 g/l 10 %
Točka topljenja/Točka topljenja	:	230 - 250 °C
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	100 °C
Plamište	:	135 °C
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprimjenjivo
Zapaljivost (tekućine)	:	Nema raspoloživih podataka
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	23 hPa (20 °C)
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	2,8 g/cm ³ (20 °C)

**PASTA-LEMLJENJE--NR30-S.ČETKICOM--
250G**

Verzija 11.1	Datum revizije: 09.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10835958-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 18.06.2025 Datum prvog izdanja: 04.12.2013
-----------------	-------------------------------	--	--

Topivost(i)

Topljivost u vodi	: netopivo
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	: Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	: Nema raspoloživih podataka

Temperatura raspada	: Nema raspoloživih podataka
---------------------	------------------------------

Viskoznost

Viskoznost, kinematička	: Nema raspoloživih podataka
-------------------------	------------------------------

Eksplozivna svojstva	: Nije eksplozivno
----------------------	--------------------

Oksidirajuća svojstva	: Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.
-----------------------	---

9.2 Ostale informacije

Veličina čestica	: Neprimjenjivo
------------------	-----------------

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije	: Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.
-----------------	---

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati	: Nisu poznati.
-------------------------------	-----------------

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati	: Oksidirajuća sredstva
--------------------------------------	-------------------------

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja	: Inhalacija Dodir s kožom Gutanje Dodir s očima
---	---

**PASTA-LEMLJENJE--NR30-S.ČETKICOM--
250G**

Verzija 11.1	Datum revizije: 09.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10835958-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 18.06.2025 Datum prvog izdanja: 04.12.2013
-----------------	-------------------------------	--	--

Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanja

Sastojci:**Cinkov klorid:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjak): 1.100 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Kositar:

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

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor): > 4,75 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Nagrizanje/nadraživanje kože

Izaziva teške opekotine.

Sastojci:**Cinkov klorid:**

Rezultat : Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti
Napomene : Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

Kositar:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje teške ozljede oka.

**PASTA-LEMLJENJE--NR30-S.ČETKICOM--
250G**

Verzija 11.1	Datum revizije: 09.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10835958-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 18.06.2025 Datum prvog izdanja: 04.12.2013
-----------------	-------------------------------	--	--

Sastojci:**Cinkov klorid:**

Rezultat	:	Nepovratan učinak na oko
Napomene	:	Na temelju nagrizanja kože.

Kositar:

Vrste	:	Zec
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Ne nadražuje oči

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Cinkov klorid:**

Vrsta ispitivanja	:	Maksimizacijski test
Načini izloženosti	:	Dodir s kožom
Vrste	:	Zamorac
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Cinkov klorid:**

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala Test je proveden u skladu sa smjernicom
-------------------------	---	---

Kositar:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno
-------------------------	---	--

**PASTA-LEMLJENJE--NR30-S.ČETKICOM--
250G**

Verzija 11.1	Datum revizije: 09.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10835958-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 18.06.2025 Datum prvog izdanja: 04.12.2013
-----------------	-------------------------------	--	--

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Kositar:**

Vrste	:	Štakor
Način primjene	:	Gutanje
Vrijeme izlaganja	:	115 tjedni
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Cinkov klorid:**

Djelovanje na plodnost	:	Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti Vrste: Štakor Način primjene: Gutanje Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416 Rezultat: negativno Napomene: Test je proveden jednako ili slično smjernici
------------------------	---	--

Učinci na razvoj fetusa	:	Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj Vrste: Štakor Način primjene: Gutanje Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414 Rezultat: negativno Napomene: Test je proveden jednako ili slično smjernici Na osnovu podataka iz sličnih materijala
-------------------------	---	---

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Proizvod:

Ocjena	:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
--------	---	--

Sastojci:**Cinkov klorid:**

Ocjena	:	Može nadražiti dišni sustav.
--------	---	------------------------------

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**PASTA-LEMLJENJE--NR30-S.ČETKICOM--
250G**

Verzija 11.1	Datum revizije: 09.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10835958-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 18.06.2025 Datum prvog izdanja: 04.12.2013
-----------------	-------------------------------	--	--

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****Cinkov klorid:**

Vrste	: Štakor
NOAEL	: > 100 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 13 Tjedni
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 408
Napomene	: Test je proveden u skladu sa smjernicom Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Kositar:

Vrste	: Štakor
NOAEL	: > 1.000 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 28 dana
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 407

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Proizvod:**

Otrovnost za ribe	: LC50 (Ribe): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	: EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): 33 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 73 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 10 mg/l
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	: NOEC: > 100 mg/l Vrste: Ribe
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	: NOEC: 10 mg/l Vrste: Daphnia (Dafnija- planktonski račić)

Procjena ekotoksikologije

Kronična toksičnost u vodenom okolišu	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Napomene: Dane informacije se temelje na podacima o sastojcima i toksičnosti za okoliš sličnih proizvoda.
--	---

**PASTA-LEMLJENJE--NR30-S.ČETKICOM--
250G**

Verzija 11.1	Datum revizije: 09.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10835958-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 18.06.2025 Datum prvog izdanja: 04.12.2013
-----------------	-------------------------------	--	--

Sastojci:**Cinkov klorid:**

- | | | |
|---|---|---|
| Otrovnost za ribe | : | LC50 : > 0,1 - 1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
| Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake | : | EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 0,1 - 1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
| Toksičnost za alge/vodene
biljke | : | ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): > 0,01 - 0,1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

EC10 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): > 0,01 - 0,1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
| Faktor M (Akutna toksičnost
u vodenom okolišu) | : | 10 |
| Toksičnost za
mikroorganizme | : | EC50 (aktivni mulj): > 0,1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
| Otrovnost za ribe (Kronična
toksičnost) | : | NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 30 d
Vrste: Jordanella floridae (riba zastava)
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
| Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake (Kronična
toksičnost) | : | NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 7 d
Vrste: Ceriodaphnia dubia (vodenbuha)
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
| Faktor M (Kronična
toksičnost u vodenom
okolišu) | : | 1 |

Kositar:

- | | | |
|-------------------------------------|---|---|
| Otrovnost za ribe | : | LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): > 12,4
µg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Napomene: Nema toksičnosti pri granici topivosti
Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
| Toksičnost za alge/vodene
biljke | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 19,2
µg/l |

**PASTA-LEMLJENJE--NR30-S.ČETKICOM--
250G**

Verzija 11.1	Datum revizije: 09.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10835958-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 18.06.2025 Datum prvog izdanja: 04.12.2013
-----------------	-------------------------------	--	--

Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Nema toksičnosti pri granici topivosti
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 511 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 100 µg/l
Vrijeme izlaganja: 7 d
Vrste: Ceriodaphnia dubia (vodenbuha)
Napomene: Nema toksičnosti pri granici topivosti
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

12.2 Postojanost i razgradivost

Nema raspoloživih podataka

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema raspoloživih podataka

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

12.6 Ostali štetni učinci**Proizvod:**

Potencijal za poremećaj endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada**

Proizvod : Odlagati u skladu s lokalnim propisima.
Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu.
Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada.
Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.

**PASTA-LEMLJENJE--NR30-S.ČETKICOM--
250G**

Verzija 11.1	Datum revizije: 09.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10835958-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 18.06.2025 Datum prvog izdanja: 04.12.2013
-----------------	-------------------------------	--	--

Kontaminirana ambalaža : Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.
Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**14.1 UN broj**

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

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN	: CINKOV KLORID, OTOPINA
ADR	: CINKOV KLORID, OTOPINA
RID	: CINKOV KLORID, OTOPINA
IMDG	: ZINC CHLORIDE SOLUTION
IATA	: Zinc chloride solution

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

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

14.4 Skupina pakiranja

ADN	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: C1
Opasnost br.	: 80
Naljepnice	: 8

ADR	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: C1
Opasnost br.	: 80
Naljepnice	: 8
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	: (E)

RID

**PASTA-LEMLJENJE--NR30-S.ČETKICOM--
250G**

Verzija 11.1	Datum revizije: 09.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10835958-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 18.06.2025 Datum prvog izdanja: 04.12.2013
-----------------	-------------------------------	--	--

Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijski kod	:	C1
Opasnost br.	:	80
Naljepnice	:	8

IMDG

Skupina pakiranja	:	III
Naljepnice	:	8
EmS Kod	:	F-A, <u>S-B</u>

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion)	:	856
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y841
Skupina pakiranja	:	III
Naljepnice	:	Corrosive

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion)	:	852
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y841
Skupina pakiranja	:	III
Naljepnice	:	Corrosive

14.5 Opasnosti za okoliš**ADN**

Opasno za okoliš	:	ne
------------------	---	----

ADR

Opasno za okoliš	:	ne
------------------	---	----

RID

Opasno za okoliš	:	ne
------------------	---	----

IMDG

Morski zagađivač	:	ne
------------------	---	----

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Napomene	:	Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.
----------	---	--

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

**PASTA-LEMLJENJE--NR30-S.ČETKICOM--
250G**

Verzija 11.1	Datum revizije: 09.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10835958-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 18.06.2025 Datum prvog izdanja: 04.12.2013
-----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Ostale informacije : Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

Cjelovit tekst H-oznaka

H302 : Štetno ako se proguta.
H314 : Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318 : Uzrokuje teške ozljede oka.
H335 : Može nadražiti dišni sustav.
H400 : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410 : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks. : Akutna toksičnost
Ak. toks. vod. okol. : Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Kron. toks. vod. okol. : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nagriz. koža : Nagrizanje kože
Ozlj. oka : Teška ozljeda oka
TCOJ : Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
91/322/EEC : Europa. Direktiva Komisije 91/322/EEC o utvrđivanju indikativnih graničnih vrijednosti
91/322/EEC / TWA : Granična vrijednost - osam sati

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa;
CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije;
EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo;
IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom

**PASTA-LEMLJENJE--NR30-S.ČETKICOM--
250G**

Verzija 11.1	Datum revizije: 09.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10835958-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 18.06.2025 Datum prvog izdanja: 04.12.2013
-----------------	-------------------------------	--	--

prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a. : Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Razvrstavanje mješavine:

Nagriz. koža 1B	H314
Ozlj. oka 1	H318
TCOJ 3	H336
Kron. toks. vod. okol. 3	H412

Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Na temelju podataka o proizvodima ili procjene

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

BA / HR