

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 500ML

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 10L

Datum izrade: 11.02.2025, Datum revizije: 11.02.2025, Verzija: 1.0

ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 500ML

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 10L

Šifra proizvoda

Y01.0005

Y01.0005.0998

UFI:

UF00-Q073-600A-4M98



<https://my.chemius.net/p/FLRast/en/pd/hr>

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

Uporaba

Sredstvo za čišćenje spremnika za vodu. Sredstvo za čišćenje.

Uporabe koje se ne preporučuju

Nema podataka.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

Wasi d.o.o.

Franje Lučića 32

10090 Zagreb, Hrvatska

01/3455-945

info@wasi.hr

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja

112

Broj telefona Centra za kontrolu otrovanja

+385 (0)1 23 48 342

Dobavljač

01/3455-945

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008

Nagriz. koža 1; H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Ozlj. oka 1; H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 500ML

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 10L

Datum izrade: 11.02.2025, Datum revizije: 11.02.2025, Verzija: 1.0

2.2 Elementi označivanja

Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)



Oznaka opasnosti: OPASNOST

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P262 Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.

P280 Nositi zaštitne rukavice i naočale.

P301 + P310 + P331 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. NE izazivati povraćanje.

P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P310 Odmah nazvati liječnika.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u ovlaštenu centar za sakupljanje otpada.

Sadrži:

limunska kiselina, monohidrat

fosforna kiselina

2.3 Ostale opasnosti

PBT/vPvB

Tvari u proizvodu ne ispunjavaju kriterije PBT / vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

Dodatne informacije

Ambalaža mora imati taktilno upozorenje i sigurnosni zatvarač za djecu.

ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.1 Tvari

Za smjese vidi 3.2.

3.2 Smjese

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 500ML

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 10L

Datum izrade: 11.02.2025, Datum revizije: 11.02.2025, Verzija: 1.0

Kemijsko ime	CAS EC Indeks REACH	%	Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Napomene o sastojcima
limunska kiselina, monohidrat	5949-29-1 201-069-1 - 01- 211945702 6-42	>10- <20	Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3.; H335	/	/
fosforna kiselina	7664-38-2 231-633-2 015-011-00- 6 01- 211948592 4-24	<5	Nagriz. metal 1; H290 Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1B; H314	Nagriz. koža 1B; H314; C ≥ 25% Nadraž. koža 2.; H315; 10% ≤ C < 25% Nadraž. oka 2; H319; 10% ≤ C < 25%	B
alkoholi, C12-14, etoksilirani, 7 - 14 EO	68439-50-9 - -	<1	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 3.; H412	/	/

Napomene o sastojcima

	Neke se tvari (kislone, baze itd.) stavljaju na tržište u vodenim otopinama različitih koncentracija; te otopine treba drukčije razvrstati i označiti budući da se opasnost mijenja u ovisnosti o koncentraciji.
B	Unosi u dijelu 3. kojima je dodijeljena napomena B imaju općeniti opis npr. „nitratna kiselina ... %”. U tom slučaju dobavljač na naljepnici mora navesti koncentraciju otopine u postocima. Ako nije drukčije navedeno, podrazumijeva se da je koncentracija izražena na bazi masenog postotka.

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe, potražiti savjet liječnika.

Nakon udisanja

Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje.

Nakon dodira s kožom

Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna! Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s očima

U slučaju dodira s očima, čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati vodom dovoljno dugo vremena. Odmah se posavjetovati s oftalmologom. Ukloniti kontaktne leće.

Nakon gutanja

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 500ML

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 10L

Datum izrade: 11.02.2025, Datum revizije: 11.02.2025, Verzija: 1.0

Ne izazivati povraćanje. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć. Isprati usta vodom i popiti 2-3 dl vode u gutljajima.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja

Nema podataka.

Nakon dodira s kožom

Izaziva teške opekline.

Nakon dodira s očima

Uzrokuje teške ozljede oka.

Nakon gutanja

Nema podataka.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema podataka.

ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva

Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO₂, prah za gašenje.

Neprikladna sredstva

Nema podataka.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja

Sam proizvod ne gori. Tijekom požara mogu nastati plinovi opasni za zdravlje.

Ugljikov monoksid (CO).

Oksidi fosfora. Ugljikov dioksid (CO₂).

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Zaštitne akcije

Način gašenja požara prilagoditi okolini. Sredstva korištena za gašenje i ostatke požara odložiti u skladu s propisima.

(Posebna) sredstva osobne zaštite za gasitelje

Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).

Drugo

Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 500ML

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 10L

Datum izrade: 11.02.2025, Datum revizije: 11.02.2025, Verzija: 1.0

ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema

Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.).

Postupci sprječavanja nesreće

Nema podataka.

Postupci u slučaju nesreće

Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Spriječiti dodir s kožom i očima.

Za interventno osoblje

Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidjeti odjeljak 8.).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti da proizvod dospije u kanalizaciju ili površinske vode. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112). Razrijediti s puno vode.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje

Nema podataka.

Za čišćenje

Apsorbirati s materijalom koji veže tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, kisela veziva, univerzalna veziva, piljevina). Nakon čišćenja ostatke dobro isprati s vodom. Zbrinuti u skladu s nacionalnim propisima.

Ostale informacije

Vidi odjeljak 1 za kontaktne informacije u hitnim slučajevima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju.

Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.

Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Mjere za sprječavanje požara

Nema podataka.

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 500ML

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 10L

Datum izrade: 11.02.2025, Datum revizije: 11.02.2025, Verzija: 1.0

Nema podataka.

Mjere zaštite okoliša

Nema podataka.

Ostale mjere

Nema podataka.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Ukoliko lokalna ventilacija nije moguća ili nije dovoljna, cijelo radno područje treba prozračiti tehničkim sredstvima.

Rad bi trebao biti organiziran tako da se u što većoj mjeri spriječi otpuštanje opasnih kemikalija i dodir s kožom.

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama. Nakon uporabe temeljito se oprati.

Preventivno zaštititi kožu zaštitnom kremom za kožu. Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Odmah skinuti svu onečišćenu odjeću.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja

Pakiranje neka bude suho i dobro zatvoreno kako bi se spriječilo onečišćenje i upijanje vlage. Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja. Izbjegavati ekstremne temperature.

Materijali za spremnike

Nema podataka.

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Nema podataka.

Temperatura skladištenja

Nema podataka.

Savjeti za opremanje skladišta

Nema podataka.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Nema podataka.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

Nema podataka.

Posebna rješenja za industrijski sektor

Nema podataka.

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Nadzorni parametri

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 500ML

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 10L

Datum izrade: 11.02.2025, Datum revizije: 11.02.2025, Verzija: 1.0

Kemijsko ime	GVI		KGV		Direktiv a	Napom ena	BGV
	ml/m ³	mg/m ³	Kratkotrajna vrijednost ml/m ³	Kratkotrajna vrijednost mg/m ³			
Fosforna kiselina; ortofosforna kiselina (7664- 38-2)	/	1	/	2	2000/39 /EZ	/	/

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

Informacije o postupcima nadzora

HRN EN 482:2021 Profesionalna izloženost -- Postupci za određivanje koncentracije kemijskih tvari -- Opći zahtjevi za rad (EN 482:2021). HRN EN 689:2019 Profesionalna izloženost - Mjerenje izloženosti udisanjem kemijskih agensa -- Strategija za provjeru usklađenosti s graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti (EN 689:2018+AC:2019).

DNEL/DMEL vrijednosti

Za proizvod

Nema podataka.

Za sastojke

Kemijsko ime	Tip	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Napomena	Vrijednost
fosforna kiselina	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	10.7 mg/m ³
fosforna kiselina	radnik	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	1 mg/m ³
fosforna kiselina	radnik	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	2 mg/m ³
fosforna kiselina	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	4.57 mg/m ³
fosforna kiselina	potrošač	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	0.36 mg/m ³
fosforna kiselina	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	0.1 mg/kg tt/dan

PNEC vrijednosti

Za proizvod

Nema podataka.

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Napomena	Vrijednost
limunska kiselina, monohidrat	Morski sedimenti	/	3.46 mg/kg
limunska kiselina, monohidrat	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	suha tvar	33.1 mg/kg
limunska kiselina, monohidrat	Slatkovodni sedimenti	/	34.6 mg/kg
limunska kiselina, monohidrat	Slatka voda	/	440 mg/L

8.2 Nadzor nad izloženošću

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 500ML

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 10L

Datum izrade: 11.02.2025, Datum revizije: 11.02.2025, Verzija: 1.0

Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe

Nema podataka.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.

Osobna zaštita

Zaštita očiju i lica

Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN ISO 16321-1:2022).

Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374). Odabir zaštitnih rukavica ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kriterijima kvalitete koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Točno vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštivati.

Primjereni materijali

materijal	debljina	vrijeme probojnosti	Napomena
nitril (butadien-akrilonitrilni kopolimer (NBR))	/	/	/

Zaštita kože

Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica.

Zaštita dišnog sustava

U slučaju kada su koncentracije para/aerosola u zraku povišene za zaštitu dišnog sustava koristiti polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom A2-P2 (HRN EN 14387).

Toplinske opasnosti

Nema podataka.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi

Nema podataka.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 500ML

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 10L

Datum izrade: 11.02.2025, Datum revizije: 11.02.2025, Verzija: 1.0

Nema podataka.

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

Agregatno stanje:	tekuće
Oblik	Nema podataka.
Boja:	bezbojno
Miris	gotovo bez mirisa
Prag mirisa	Nije određen.
Talište/ledište	Nije određeno.
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	Nije određeno.
Zapaljivost	Nije određeno.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nije određeno.
Plamište	Nije primjenjivo.
Temperatura samozapaljenja	Nije samozapaljiv.
Temperatura raspadanja	Nema raspadanja ako se koristi prema uputama.
pH	1 — 2 pri 20 °C (nerazrijeđen) Proizvod nema puferski kapacitet i lako se neutralizira.
Viskoznost	Nema podataka.
Topljivost (voda)	miješa se pri 20 °C
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno.
Tlak pare	Nije određeno.
gustoća	Nije određeno.
relativna gustoća	Nije određeno.
Relativna gustoća pare	Nije određeno.
Svojstva čestica	Nema podataka.

9.2 Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivna svojstva	Proizvod nije eksplozivan.
----------------------	----------------------------

Druge sigurnosne karakteristike

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 500ML

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 10L

Datum izrade: 11.02.2025, Datum revizije: 11.02.2025, Verzija: 1.0

Nema podataka.

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Nema podataka.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Reagira s jakim oksidacijskim sredstvima. Reakcije s bazama.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Spriječiti smrzavanje. Zagrijavanje. Direktna sunčeva svjetlost.

10.5 Inkompatibilni materijali

Alkalije. Jaka oksidacijska sredstva.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Ugljikov dioksid, ugljikov monoksid. Oksidi fosfora (POx).

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Vrijednost	Metoda	Napomena
limunska kiselina, monohidrat	gutanje	/	miš	/	> 5400 mg/kg	OECD 401	/
limunska kiselina, monohidrat	putem kože	/	štakor	/	> 2000 mg/kg	/	/
limunska kiselina, monohidrat	gutanje	ATE	/	/	> 5400 mg/kg	/	/
limunska kiselina, monohidrat	putem kože	ATE	/	/	> 2000 mg/kg	/	/

Dodatne informacije

Nije razvrstan kao akutno toksičan.

Nagrizanje ili nadraživanje kože

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 500ML

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 10L

Datum izrade: 11.02.2025, Datum revizije: 11.02.2025, Verzija: 1.0

Nema podataka.

Dodatne informacije

Uzrokuje teške opekline kože.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Nema podataka.

Dodatne informacije

Uzrokuje teške ozljede oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Nema podataka.

Dodatne informacije

Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost.

Mutagenost (mutageni učinak na spolne stanice)

Nema podataka.

Karcinogenost

Nema podataka.

Toksičnost za reproduktivne organe

Nema podataka.

Ukupna evaluacija CMR svojstava

Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.

STOT – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Nema podataka.

Dodatne informacije

TCOJ (jednokratno izlaganje): nije razvrstan.

STOT – ponavljano izlaganje (TCOP)

Nema podataka.

Dodatne informacije

TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan.

Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 500ML

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 10L

Datum izrade: 11.02.2025, Datum revizije: 11.02.2025, Verzija: 1.0

Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Nema podataka.

Interaktivni učinci

Nema podataka.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Za proizvod

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

Ostale informacije

Za proizvod

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Akutna toksičnost

Za sastojke

Kemijsko ime	Tip	Vrijednost	Trajanje izlaganja	vrsta	Organizam	Metoda	Napomena
limunska kiselina, monohidrat	LC ₅₀	> 440 mg/L	48 h	ribe	<i>Leuciscus idus</i>	OECD 203	/
limunska kiselina, monohidrat	LC ₅₀	3 - 3.25 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
limunska kiselina, monohidrat	EC ₅₀	1535 mg/L	24 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
limunska kiselina, monohidrat	EC ₅₀	100 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
limunska kiselina, monohidrat	EC ₅₀	> 425 mg/L	168 h	alge	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	/	/

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 500ML

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 10L

Datum izrade: 11.02.2025, Datum revizije: 11.02.2025, Verzija: 1.0

Kemijsko ime	Tip	Vrijednost	Trajanje izlaganja	vrsta	Organizam	Metoda	Napomena
limunska kiselina, monohidrat	EC ₅₀	> 100 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	/

Kronična toksičnost

Nema podataka.

12.2 Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

Nema podataka.

Biorazgradnja

Nema podataka.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)

Za proizvod

Vrijednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	Metoda
/	/	/	/	Nije određeno.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Nema podataka.

12.4 Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu

Nema podataka.

Površinska napetost

Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvari u proizvodu ne ispunjavaju kriterije PBT / vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 500ML

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 10L

Datum izrade: 11.02.2025, Datum revizije: 11.02.2025, Verzija: 1.0

Za proizvod

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema podataka.

12.8 Dodatne informacije

Za proizvod

Pripravak nije razvrstan kao opasan za okoliš. Ne dozvoliti da se proizvod nekontrolirano ispušta u okoliš. Proizvod treba zbog njegove pH vrijednosti neutralizirati prije nego što ga se ispušta u otpadne vode.

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Odlaganje proizvoda/ambalaže

Ostaci od proizvoda

Odložiti u skladu s nacionalnim propisima. Prema (EWC) Europskom katalogu otpada, dodjela ključnih brojeva otpada/ opisa otpada mora se provesti na specifičan način za svaku industriju i proces.

Ključni broj otpada

Nema podataka.

Ambalaža

U potpunosti ispražnjena ambalaža može se reciklirati. U potpunosti ispražnjenu ambalažu odložiti zajedno s otpadom iz domaćinstva. Postupati u skladu s nacionalnim propisima.

Ključni broj otpada

Nema podataka.

Načini obrade otpada

Nema podataka.

Mogućnost izlivanja u kanalizaciju

Nema podataka.

Ostale preporuke za odlaganje

Nema podataka.

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN broj ili identifikacijski broj			
UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760





SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 500ML

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 10L

Datum izrade: 11.02.2025, Datum revizije: 11.02.2025, Verzija: 1.0

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u			
KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N.	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
8	8	8	8
			
14.4 Skupina pakiranja			
III	III	III	III
14.5 Opasnosti za okoliš			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika			
Ograničene količine 5 L Posebna upozorenja 274 Upute za pakiranje P001, IBC03, LP01, R001 Prijevozna kategorija 3 Kod ograničenja za tunele (E) Klasifikacijska oznaka C9	Ograničene količine 5 L EmS F-A, S-B Plamište 9223372036854775807 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y841 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 1 L Packing Instructions (Pkg Inst) 852 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 5 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 856 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 60 L Excepted quantities E1 ERG code 8L	Ograničene količine 5 L
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a			

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 500ML

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 10L

Datum izrade: 11.02.2025, Datum revizije: 11.02.2025, Verzija: 1.0

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
	Tvari se ne smiju prevoziti u rasutomu stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.		

ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

- Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ – s izmjenama i dopunama (Uredba Komisije (EU) 2020/878)
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe 1907/2006 – s izmjenama i dopunama
- Zakon o kemikalijama
- Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna
- Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima i sve izmjene
- Zakon o gospodarenju otpadom
- Pravilnik o gospodarenju otpadom
- Zakon o prijevozu opasnih tvari
- Zakon o zaštiti na radu

Podaci (Direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS)

nije primjenjivo

Sastojci prema Uredbi o deterdžentima (EZ) br. 648/2004

< 5%: neionske površinski aktivne tvari

Posebne upute

Nema podataka.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Nema podataka.

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

Navođenje promjena

Nema podataka.

Ključna literatura i izvori podataka

Sigurnosno-tehnički list: Pura Tank, Yachticon A. Nagel GmbH, datum revizije: 07.05.2024., verzija 2.3.

Skraćenice

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: **SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 500ML**

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 10L

Datum izrade: **11.02.2025**, Datum revizije: **11.02.2025**, Verzija: **1.0**

ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale
ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF = Faktor biokoncentracije
BGV = Biološka granična vrijednost
BPR = Uredba o biocidnim proizvodima
CAS = Jedinstveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service
CEN = Europski odbor za standardizaciju
CLP = Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008
CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično
CSA = Procjena kemijske sigurnosti
CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti
DIN = Njemački standard
DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom
DNEL = Izvedena količina bez učinka
EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj
ECHA = Europska agencija za kemikalije
EEZ = Europska ekonomska zajednica
EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari
ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari
EN = Europski standard
ES = Scenarij izloženosti
EU = Europska unija
Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu
EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW)
EZ = Europska zajednica
GHS = Globalno harmonizirani sustav
GLP = Dobra laboratorijska praksa
GVI = Granične vrijednosti izloženosti
HOS = Hlapljivi organski spojevi
HRN = Hrvatska norma
IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom
IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta
ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije
IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju
KGI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom
LoW = Lista otpada (vidi <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
M faktor = Faktor množenja
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova
MDI = Metilen difenil diizocijanat
MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija
n.p. = Nema podataka.
NOEL = Najviša doza bez učinka
OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 500ML

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 10L

Datum izrade: 11.02.2025, Datum revizije: 11.02.2025, Verzija: 1.0

PIC = Prethodni informirani pristanak

PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka

Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda

PPE = Osobna zaštitna oprema

(Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja

RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom

REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija

SCBA = Samostalni uređaj za disanje

st = Suha tvar

STL = Sigurnosno-tehnički list

SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava

TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje

TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje

tt = Tjelesna težina

UN = Ujedinjeni narodi

UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali

vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno

WGK = Kategorija ugrožavanja vode

Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije

Nagriz. metal 1 = Nagrizajuće za metale, kategorija opasnosti 1

Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4

Nagriz. koža 1 = Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1

Nagriz. koža 1B = Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1B

Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2

Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti

Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2

TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3

Kron. toks. vod. okol. 3. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 3, kategorija opasnosti

Odgovarajuće H oznake

H290 Može nagrizati metale.

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.



- Osigurano pravilno označavanje proizvoda
- Usklađeno s lokalnim zakonodavstvom
- Osigurana pravilna klasifikacija proizvoda
- Osigurani odgovarajući podaci o prijevozu

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 500ML

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE SPREMNIKA 10L

Datum izrade: 11.02.2025, Datum revizije: 11.02.2025, Verzija: 1.0

Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.