

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE GUMENIH ČAMACA 500ML

Šifra proizvoda

[Y02.1177]

UFI:

M283-W05C-500A-DQ7V



<https://my.chemius.net/p/Z9Fysq/en/pd/hr>

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

Uporaba

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
+385 (0)1 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

+385 (0)1 3455-945

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008

Sukladno propisima, kemikalija nije razvrstana kao opasna.

2.2 Elementi označivanja

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

EUH208 Sadrži slatka naranča, ekstrakt, reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P262 Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.

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

2.3 Ostale opasnosti

PBT/vPvB

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

Svojstva endokrine disrupcije

KLASA: 351-01/25-11/1

UR. BROJ: 117-11-111-25-6957

DATUM: 17.12.2025.

Nema podataka.

Dodatne informacije

Nema podataka.

ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima**3.1 Tvari**

Za smjese vidi 3.2.

3.2 Smjese

Kemijsko ime	CAS EC Indeks REACH	%	Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Napomene o sastojcima
Poli(oksi-1,2- etandil)-alfa- sulfo-omega- (dodeciloksi), natrijeva sol	9004-82-4 - -	> 1 - < 5	Nadraž. koža 2.; H315 Nadraž. oka 2; H319	/	/
2-(2- butoksietoksi) etanol	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	< 2	Nadraž. oka 2; H319	/	/
slatka naranča, ekstrakt	8028-48-6 232-433-8 - 01-2119493353-35	< 1	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1.; H304 Nadraž. koža 2.; H315 Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 2.; H411	/	/
reakcijska smjesa 5-klor- 2-metil-2H- izotiazol-3-ona i 2-metil-2H- izotiazol-3-ona (3: 1)	55965-84-9 - 613-167-00-5 01-2120764691-48	> 0.0007 - < 0.001	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H310 Nagriz. koža 1C; H314 Derm. senz. 1A; H317 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. vod. okol. 1.; H400; M = 100 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410; M = 100 EUH071	Nagriz. koža 1C; H314; C ≥ 0.6% Nadraž. koža 2.; H315; 0.06% ≤ C < 0.6% Derm. senz. 1A; H317; C ≥ 0.0015% Ozlj. oka 1; H318; C ≥ 0.6% Nadraž. oka 2; H319; 0.06% ≤ C < 0.6%	B

Napomene o sastojcima

Neke se tvari (kisljine, 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 kisljina ... %”.

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. Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe, potražiti savjet liječnika.

Nakon udisanja

Unesrećenog izvesti na svježi zrak - napustiti zagađeno područje.

Nakon dodira s kožom

Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna! Sredstvo propisuje proizvođač. U slučaju pojave i zadržavanja nadražaja, potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s očima

Odmah pažljivo i temeljito isprati kupkom za oči ili vodom. Ukloniti kontaktne leće. U slučaju nadražaja potražiti liječničku pomoć.

Nakon gutanja

Odmah isprati usta i popiti 200-300 ml vode. Ne izazivati povraćanje. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**Nakon udisanja**

Nema podataka.

Nakon dodira s kožom

Kod osjetljivijih osoba može doći do alergijskih reakcija.

Nakon dodira s očima

Nema podataka.

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

Direktni mlaz vode.

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). Ugljikov dioksid (CO₂).

5.3 Savjeti za gasitelje požara**Zaštitne akcije**

Sredstva za gašenje izabrati prema uvjetima u okolini. Sredstva korištena za gašenje i ostatke požara odložiti u skladu s propisima. Velika opasnost od klizanja zbog razlivenog/rastresenog proizvoda.

(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.

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.).

KLASA: 351-01/25-11/1

UR. BROJ: 117-11-111-25-6957

DATUM: 17.12.2025.

Postupci sprječavanja nesreće

Nema podataka.

Postupci u slučaju nesreće

Osigurati lokalno odsisavanje ili opće prozračivanje prostora. Spriječiti dodir s kožom i očima. Velika opasnost od klizanja zbog razlivenog/rastresenog proizvoda.

Za interventno osoblje

Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidjeti odjeljak 8.).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti izlijevanje u tlo, odvođe, kanalizaciju i vodotoke. U slučaju zagađivanja vodotokova ili izlijevanja u kanalizaciju obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112).

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje**

Nema podataka.

Za čišćenje

Adsorbirati s inertnim materijalom (pijesak, kremen, univerzalni adsorbenti, piljevina). Reciklirati ili odlagati u odgovarajućim spremnicima. Nakon čišćenja ostatke dobro isprati s vodom.

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**

Čuvati/koristiti odvojeno od izvora paljenja - ne pušiti! Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Zaštititi od topline.

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine

Ako lokalna ventilacija nije moguća ili nije primjerena, osigurati dobru opću ventilaciju radnog prostora ako je moguće.

Mjere zaštite okoliša

Nema podataka.

Ostale mjere

Nema podataka.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama. Spriječiti dodir s kožom i očima. 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**

Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od oksidacijskih sredstava.

Materijali za spremnike

Čuvati u originalnoj ambalaži.

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**

Kemijsko ime	GVI		KGV		Direktiva	Napomena	BGV
	ml/m ³	mg/m ³	Kratkotrajna vrijednost ml/m ³	Kratkotrajna vrijednost mg/m ³			
2-(2-Butoksietoksi)etanol; dietilen-glikol monobutil-eter (112-34-5)	10	67.5	15	101.2	2006/15/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
2-(2-butoksietoksi)etanol	radnik	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	67.5 mg/m ³
2-(2-butoksietoksi)etanol	radnik	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	101.2 mg/m ³
2-(2-butoksietoksi)etanol	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	67.5 mg/m ³
2-(2-butoksietoksi)etanol	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	83 mg/kg
2-(2-butoksietoksi)etanol	potrošač	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	60.7 mg/m ³
2-(2-butoksietoksi)etanol	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	5 mg/kg
2-(2-butoksietoksi)etanol	potrošač	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	40.5 mg/m ³
2-(2-butoksietoksi)etanol	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	40.5 mg/m ³
2-(2-butoksietoksi)etanol	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	50 mg/kg
slatka naranča, ekstrakt	radnik	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	31.1 mg/m ³
slatka naranča, ekstrakt	radnik	putem kože	kratkotrajno lokalni učinci	/	185.8 µg/cm ³

Kemijsko ime	Tip	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Napomena	Vrijednost
slatka naranča, ekstrakt	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	8.89 mg/kg tt/dan
slatka naranča, ekstrakt	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	7.78 mg/m ³
slatka naranča, ekstrakt	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	4.44 mg/kg tt/dan
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	radnik	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	0.02 mg/m ³
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	radnik	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	0.04 mg/m ³
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	potrošač	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	0.02 mg/m ³
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	potrošač	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	0.04 mg/m ³
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	0.09 mg/kg tt/dan
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	potrošač	gutanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	0.11 mg/kg tt/dan

PNEC vrijednosti**Za proizvod**

Nema podataka.

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Napomena	Vrijednost
2-(2-butoksietoksi)etanol	Slatka voda	/	1.1 mg/L
2-(2-butoksietoksi)etanol	Morska voda	/	0.11 mg/L
2-(2-butoksietoksi)etanol	Slatkovodni sedimenti	/	4.4 mg/kg
2-(2-butoksietoksi)etanol	Morski sedimenti	/	0.44 mg/kg
2-(2-butoksietoksi)etanol	Tlo (poljoprivredno)	/	0.32 mg/kg
slatka naranča, ekstrakt	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	2.1 mg/L
slatka naranča, ekstrakt	Morski sedimenti	/	0.13 mg/kg
slatka naranča, ekstrakt	Slatkovodni sedimenti	/	1.3 mg/kg
slatka naranča, ekstrakt	Morska voda	/	0.54 µg/L
slatka naranča, ekstrakt	Slatka voda	/	5.4 µg/L
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	Slatka voda	/	3.39 µg/L

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Napomena	Vrijednost
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	voda (povremeno ispuštanje)	/	3.39 µg/L
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	0.23 mg/L
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	Slatkovodni sedimenti	/	0.027 mg/kg
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	Morski sedimenti	/	0.027 mg/kg
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	Tlo (poljoprivredno)	/	0.01 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženošću

Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe

Koristiti osobnu zaštitnu opremu u skladu s Uredbom (EZ) 2016/425.

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/A1:2025).

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))	/	/	Camatril® (KCL)

Zaštita kože

Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica.

Zaštita dišnog sustava

U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnih organa.

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

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	viskozno
Boja:	bijela
Miris	karakterističan
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	ca. 100 °C
Temperatura samozapaljenja	Nije određeno.
Temperatura raspadanja	Nema raspadanja ako se koristi prema uputama.
pH	9 — 9.8 pri 20 °C (U stanju isporuke.)
Viskoznost	Nema podataka.
Topljivost (voda)	djelomično topiv
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nema podataka.
Tlak pare	Nema podataka.
gustoća	1.08 g/cm ³
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

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 kiselinama. Reakcije s oksidacijskim sredstvima.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema podataka.

10.5 Inkompatibilni materijali

Amonijak.
Kiseline.
Oksidacijska sredstva.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti gorenja - vidi odjeljak 5. sigurnosno-tehničkog lista.

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
2-(2-butoksietoksi)etanol	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	3384 mg/kg	/	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	putem kože	LD ₅₀	kunić	/	2700 mg/kg	/	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	udisanje	LC ₅₀	štakor	2 h	> 29 mg/L	/	/
slatka naranča, ekstrakt	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	> 5000 mg/kg	OECD 401	/
slatka naranča, ekstrakt	putem kože	LC ₅₀	kunić	/	> 5000 mg/kg	OECD 402	/
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	64 - 66 mg/kg	/	/
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	udisanje (aerosol)	LC ₅₀	štakor	4 h	0.171 - 0.33 mg/L	OECD 403	/

Dodatne informacije

Nije razvrstan kao akutno toksičan.

Nagrizanje ili nadraživanje kože

Nema podataka.

Dodatne informacije

Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Nema podataka.

Dodatne informacije

Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za oči.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**Za sastojke**

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
slatka naranča, ekstrakt	putem kože	životinje	/	Izaziva preosjetljivost.	/	/

Dodatne informacije

Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost. Sadrži najmanje jedan sastojak koji može izazvati preosjetljivost. Može izazvati alergijsku reakciju.

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.

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
2-(2-butoksietoksi) etanol	LC ₅₀	1.3 g/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
2-(2-butoksietoksi) etanol	EZ50	> 100 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	statički sustav

Kemijsko ime	Tip	Vrijednost	Trajanje izlaganja	vrsta	Organizam	Metoda	Napomena
2-(2-butoksietoksi) etanol	EZ50	> 100 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	statički sustav
slatka naranča, ekstrakt	LC ₅₀	5.65 mg/L	96 h	ribe	<i>Danio rerio</i>	OECD 203	/
slatka naranča, ekstrakt	EZ50	1.1 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	LC ₅₀	0.19 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/

Kronična toksičnost**Za sastojke**

Kemijsko ime	Tip	Vrijednost	Trajanje izlaganja	vrsta	Organizam	Metoda	Napomena
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	NOEC	0.0098 mg/L	28 dan	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 215	/

12.2 Postojanost i razgradivost**Abiotička razgradnja**

Nema podataka.

Biorazgradnja

Nema podataka.

Dodatne informacije

Površinski aktivne tvari koje se nalaze u ovom proizvodu su biorazgradive u skladu s Uredbom (EZ) br. 648/2004 o deterđentima.

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)**

Nema podataka.

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

Za proizvod

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema podataka.

12.8 Dodatne informacije

Za proizvod

Preparak nije razvrstan kao opasan za okoliš. Nema raspoloživih ekotoksikoloških podataka. Preparak ne ispuštati u površinske vode, podzemne vode.

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Odlaganje proizvoda/ambalaže

Ostaci od proizvoda

Treba se pridržavati kategorizacije otpada, koristeći prikladne ključne brojeve otpada i nazive sukladno obvezujućem katalogu otpada. Odložiti u skladu s nacionalnim propisima.

Ključni broj otpada

20 01 99 - ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način

Ambalaža

Ispraznjena ambalaža može se reciklirati. Neonečišćena ambalaža može se odlagati s otpadom iz domaćinstva. Postupati u skladu s nacionalnim propisima.

Ključni broj otpada

15 01 02 - plastična ambalaža

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			
Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u			
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.4 Skupina pakiranja			
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.5 Opasnosti za okoliš			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika			
Ograničene količine Nema podataka	Ograničene količine Nema podataka		Ograničene količine Nema podataka
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a			
	Nema podataka		

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 u skladu s Uredbom (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima

< 5%: anionske površinski aktivne tvari, neionske površinski aktivne tvari; konzervansi (Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone, Dimethylol glycol), mirisi (LIMONENE)

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: SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE GUMENIH ČAMACA /Schlauchboot Reiniger, Yachticon A. Nagel GmbH, datum obrade: 08.10.2025., verzija 1.3 (hr).

Skraćenice

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 = Jedinostveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service
CEN = Europski odbor za standardizaciju
CLP = Uredba o razvrstavanju, označavanju 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
KGVI = 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
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

Zap. tek. 3 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 3

Ak. toks. 3 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 3

Aspir. toks. 1. = Opasnost od aspiracije, kategorija opasnosti 1

Ak. toks. 2 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 2

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

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

Derm. senz. 1 = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1

Derm. senz. 1A = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1A

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

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

Ak. toks. vod. okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti

Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti

Kron. toks. vod. okol. 2. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 2, kategorija opasnosti

Odgovarajuće H oznake

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H301 Otrovnost ako se proguta.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H310 Smrtonosno u dodiru s kožom.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

EUH071 Nagrizajuće za dišni sustav.



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

© [BENS Consulting](http://www.bens-consulting.com) | www.bens-consulting.com

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.