

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda

ODSTRANJIVAČ PLIJESNI 500ML

Šifra proizvoda

Y02.1030

UFI:

KFU2-G0Q0-400K-5HKD



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

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

Uporaba

Sredstvo za uklanjanje plijesni. Biocidni proizvod.

PT2: dezinfekcijska sredstva i algicidi koji nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili životinjama

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

Nagriz. metal 1; H290 Može nagrizati metale.

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

Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Kron. toks. vod. okol. 3.; H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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



Oznaka opasnosti: OPASNOST

- H290 Može nagrizzati metale.
- H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.
- EUH206 Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor).
- P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
- P102 Čuvati izvan dohvata djece.
- P234 Čuvati samo u originalnom pakiranju.
- P260 Ne udisati plin/pare/aerosol.
- P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
- P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
- P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
- P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
- P390 Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta.
- P405 Skladištiti pod ključem.
- P501 Odložiti sadržaj/spremnik u ovlašteni centar za sakupljanje otpada.

Sadrži:
natrijev hipoklorit, otopina 12,5 % aktivnog Cl

Posebna upozorenja
Biocidni proizvod rabiti pažljivo. Prije uporabe uvijek pročitati deklaraciju i podatke o proizvodu.

- 2.3 Ostale opasnosti
- PBT/vPvB**
Tvari u proizvodu ne ispunjavaju kriterije PBT / vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.
- Svojstva endokrine disrupcije**
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
natrijev hipoklorit, otopina 12,5 % aktivnog Cl	7681-52-9 231-668-3 017-011-00-1 01-2119488154-34	> 2.5 - 10	Nagriz. metal 1; H290 Nagriz. koža 1B; H314 Ak. toks. vod okol. 1.; H400; M = 10 Kron. toks. vod. okol. 2.; H411 EUH031	EUH031; C ≥ 5%	B
natrijev hidroksid	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	< 5	Nagriz. koža 1A; H314	Nagriz. koža 1A; H314; C ≥ 5% Nagriz. koža 1B; H314; 2% ≤ C < 5% Nadraž. koža 2.; H315; 0.5% ≤ C < 2% Nadraž. oka 2; H319; 0.5% ≤ C < 2%	/

Napomene o sastojcima

	Neke se tvari (kiseline, 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.

Opis proizvoda

Biocidne aktivne tvari: natrijev hipoklorit i etanol.

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.

Nakon udisanja

Unesrećenog izvesti na svježi zrak - napustiti zagađeno područje. Kod poteškoća s disanjem ili nadražaja dišnih puteva: Što je brže moguće inhalirati glukokortikoid - aerosol. U slučaju intenzivnog udisanja para odmah potražiti pomoć liječnika.

Nakon dodira s kožom

Dijelove tijela, koji su došli u dodir s pripravkom isprati s obilnom količinom vode. Odmah potražiti stručnu liječničku pomoć!

Nakon dodira s očima

Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 10-15 minuta. Ukloniti kontaktne leće. Odmah potražiti liječničku pomoć!

Nakon gutanja

Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i popiti 2-3 dl vode u gutljajima. Odmah potražiti pomoć liječnika!

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. Opasnost od trajnih oštećenja očiju.

Nakon gutanja

U slučaju gutanja može izazvati opekline u ustima i grlu, kao i perforacije jednjaka i želuca.

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. U slučaju požara dolazi do stvaranja opasnih plinova. Klorovodik. Klor.

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. Spriječiti da sredstva za gašenje dospiju u kanalizaciju ili vodene tokove.

(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.).

Postupci sprječavanja nesreće

Nema podataka.

Postupci u slučaju nesreće

Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Spriječiti dodir s kožom i očima. Pri povećanoj koncentraciji para/praha/aerosola koristiti uređaj za disanje.

Za interventno osoblje

Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidjeti odjeljak 8.).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne dopustiti da proizvod dospije u vode, kanalizaciju i vodotoke. U slučaju zagađivanja vode ili tla 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

Pokupiti s materijalom koji veže tekućinu (univerzalni apsorbent). Reciklirati ili odlagati u odgovarajućim spremnicima.

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
Držati udaljeno od topline i izvora paljenja.
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine
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. Sprječiti dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje plina/pare/aerosola. 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
Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati odvojeno od oksidacijskih sredstava. Čuvati odvojeno od redukcijskih sredstava. Čuvati odvojeno od kiselina. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Zaštititi od topline i direktnog sunčevog zračenja. Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu.
Materijali za spremnike
Čuvati u originalnoj ambalaži. Koristiti samo spremnike koji su odobreni za ovaj proizvod.
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		KGVI		Direktiva	Napomena	BGV
	ml/m ³	mg/m ³	Kratkotrajna vrijednost ml/m ³	Kratkotrajna vrijednost mg/m ³			
Natrijev hidroksid; kaustična soda (1310-73-2)	/	/	/	2	/	/	/
Klor (7681-52-9)	/	/	0.5	1.5	2006/15/EZ	koža	/

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
natrijev hipoklorit, otopina 12,5 % aktivnog Cl	radnik	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	3.1 mg/m ³
natrijev hipoklorit, otopina 12,5 % aktivnog Cl	radnik	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	3.1 mg/m ³
natrijev hipoklorit, otopina 12,5 % aktivnog Cl	radnik	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	1 mg/m ³
natrijev hipoklorit, otopina 12,5 % aktivnog Cl	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	1.55 mg/m ³
natrijev hipoklorit, otopina 12,5 % aktivnog Cl	potrošač	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	1.55 mg/m ³
natrijev hipoklorit, otopina 12,5 % aktivnog Cl	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	0.26 mg/m ³

PNEC vrijednosti

Za proizvod

Nema podataka.

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Napomena	Vrijednost
natrijev hipoklorit, otopina 12,5 % aktivnog Cl	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	0.03 mg/L
natrijev hipoklorit, otopina 12,5 % aktivnog Cl	Hranidbeni lanac	sekundarno trovanje	11.1 mg/kg
natrijev hipoklorit, otopina 12,5 % aktivnog Cl	Morska voda	/	4.2E-5 mg/L
natrijev hipoklorit, otopina 12,5 % aktivnog Cl	Slatka voda	/	0.00021 mg/L

8.2 Nadzor nad izloženošću

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/A1:2025).

Zaštita ruku

Odabir zaštitnih rukavica ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kriterijima kvalitete koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. 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

Kod visokih koncentracija ili produljene izloženosti koristiti: Nositi potrebnu zaštitu za organe za disanje.

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	Nema podataka.
Boja:	bezbojno
Miris	po kloru
Prag mirisa	Nije određen.
Talište/ledište	ca. 0 °C
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	ca. 100 °C
Zapaljivost	Nije određeno.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nije određeno.

Plamište	Nije određeno.
Temperatura samozapaljenja	Nije samozapaljiv.
Temperatura raspadanja	Nema raspadanja ako se koristi prema uputama.
pH	> 10 pri 20 °C, konc. 10 g/l (U stanju isporuke.) DIN 19261
Viskoznost	Nema podataka.
Topljivost (voda)	miješa se pri 20 °C
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nema podataka.
Tlak pare	ca. 23 hPa
gustoća	ca. 1 g/cm ³ pri 20 °C
relativna gustoća	Nije određeno.
Relativna gustoća pare	Nije određeno.
Svojstva čestica	Nema podataka.

9.2 Ostale informacije
Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplzivna 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
U kontaktu s kiselinama dolazi do nastajanja klora. Reakcije s redukcijskim sredstvima. Kod reakcija s metalima oslobađa se vodik.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati
Zaštiti od mraza. Ne izlagati toplini i direktnom sunčevom zračenju.

10.5 Inkompatibilni materijali

Kiseline.
Oksidacijska sredstva. Redukcijska sredstva.
Metali.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja
Vodik. 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

Klasa: 351-01/25-11/2
Ur.broj: 117-11-114-25-2160

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Vrijednost	Metoda	Napomena
natrijev hipoklorit, otopina 12,5 % aktivnog Cl	gutanje	/	štakor	/	> 5000 mg/kg	/	/
natrijev hipoklorit, otopina 12,5 % aktivnog Cl	putem kože	/	kunić	/	> 5000 mg/kg	/	/

Dodatne informacije

Nije razvrstan kao akutno toksičan.

Nagrizanje ili nadraživanje kože

Za proizvod

vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
životinje	/	Nagrizajuće.	/	/

Dodatne informacije

Uzrokuje teške opekline kože.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Za proizvod

vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
životinje	/	Nagrizajuće.	/	/

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.

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

Nema podataka.

Kronična toksičnost

Nema podataka.

12.2 Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

Nema podataka.

Biorazgradnja

Za proizvod

Tip	Stopa	Vrijeme	Rezultat	Metoda	Napomena
/	/	/	Metode za određivanje biorazgradivosti nisu primjenjive na anorganske tvari.	/	/

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)

Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Za proizvod

vrsta	Organizam	Vrijednost	Trajanje	Rezultat	Metoda	Napomena
/	/	/	/	Bioakumulacija se ne očekuje.	/	/

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
Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Nema raspoloživih ekotoksikoloških podataka. Ne dozvoliti da se proizvod nekontrolirano ispušta u okoliš. Ispuštanje u biološka kanalizacijska postrojenja može poremetiti biorazgradnju aktivnog mulja. Mogući su negativni učinci na organizme koji žive u vodi zbog promjene pH vrijednosti.

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 skladu s 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 1791	UN 1791	UN 1791	UN 1791
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u			
HIPOKLORIT, OTOPINA	HYPOCHLORITE SOLUTION	HYPOCHLORITE SOLUTION	HYPOCHLORITE SOLUTION
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
8	8	8	8

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
 	 	 	 
14.4 Skupina pakiranja			
II	II	II	II
14.5 Opasnosti za okoliš			
DA	Marine pollutant	DA	DA
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika			
Ograničene količine 1 L Posebna upozorenja 521 Upute za pakiranje P001, IBC02 Posebne odredbe o pakiranju PP10, B5 Prijevozna kategorija 2 Kod ograničenja za tunele (E) Klasifikacijska oznaka C9	Ograničene količine 1 L EmS F-A, S-B	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y840 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 0.5 L Packing Instructions (Pkg Inst) 851 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 1 L	Ograničene količine 1 L
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a			
	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, označivanju 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
Nema podataka.

Posebne upute
Nema podataka.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti
Nema podataka.

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

Navođenje promjena
Revizija izdanja: 2.

Ključna literatura i izvori podataka
Sigurnosno-tehnički list: ODSTRANJIVAČ PLIJESNI / Schimmelentferner, Yachticon A. Nagel GmbH, datum obrade: 18.05.2023., verzija 2.4 (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 = Jedinstveni 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
IUCILID = 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

Nagriz. metal 1 = Nagrizajuće za metale, kategorija opasnosti 1
Nagriz. koža 1A = Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1A
Nagriz. koža 1B = Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1B
Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2
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. 2. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 2, kategorija opasnosti
Kron. toks. vod. okol. 3. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 3, kategorija opasnosti

Odgovarajuće H oznake

H290 Može nagrizati metale.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315 Nadražuje kožu.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.



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

© [BENS Consulting](https://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.