

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/PREDUZETNIKA

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime

DISHPRO+ pomivalno sredstvo za belo posodo

Sadrži:

natrijum hidroksid (CAS: 1310-73-2, EC: 215-185-5, Indeks: 011-002-00-6), etidronska kiselina (CAS: 2809-21-4, EC: 220-552-8)

UFI:

GXG6-5F0E-P00Q-H737



<https://my.chemius.net/p/j22Tn2/en/pd/sr>

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Način korišćenja hemikalije

Tečno, jako bazno sredstvo za pranje sudova u mašini za sudove.
Samo za profesionalnu upotrebu.

Nepreporučeni načini upotrebe

Nema podataka.

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Uvoznik/Distributer

IRBIS d.o.o.
Koseze 32c
6250 Ilirska Bistrica, Slovenija
00386 5 71 00 280
info@irbis.si

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

U slučaju nezgode pozovite Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA, Crnotravska 17, Beograd - radno vreme 24 časa, sedam dana u nedelji

+381 (11) 360 84 40

Uvoznik/Distributer

00386 5 71 00 280

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19, 40/23 i 91/25)

Kor. met. 1; H290 Može biti korozivno za metale.
Kor. kože 1A; H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Ošt. oka 1; H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19, 40/23 i 91/25)



Reč upozorenja: **OPASNOST**

Obaveštenja o opasnosti:

H290 Može biti korozivno za metale.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

Nije primenjivo.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P260 Ne udisati maglu/pare.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.

P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].

P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

Sadrži:

natrijum hidroksid

etidronska kiselina

2.3. Ostale opasnosti

PBT/vPvB

Supstance u proizvodu nisu klasifikovane kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT) ili veoma postojane i veoma bioakumulativne (vPvB).

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Smeša ne sadrži supstance koje se nalaze na listi, koja (lista, a ne smeša) je utvrđena članom 59 REACH Uredbe a zbog svojih svojstava koja ometaju rad endokrinog sistema, niti supstancu(e) za koju(e) je utvrđeno da ometa(ju) rad endokrinog sistema u skladu sa kriterijumima navedenim u Uredbi EU 2017/2100 ili kriterijumima Uredbe EU Komisije 2018/605.

Dodatne informacije

Nema podataka.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenjivo. Za smeše vidi 3.2.

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	CAS EC Indeks REACH	%	Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19, 40/23 i 91/25)	Specifične granične koncentracije	Napomene o sastojcima
natrijum hidroksid	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	5-10	Kor. met. 1; H290 Kor. kože 1A; H314 Ošt. oka 1; H318	Kor. kože 1A; H314; C ≥ 5% Kor. kože 1B; H314; 2% ≤ C < 5% Irit. kože 2; H315; 0.5% ≤ C < 2% Irit. oka 2; H319; 0.5% ≤ C < 2%	/
etidronska kiselina	2809-21-4 220-552-8 - 01-2119510391-53	1-2.5	Kor. met. 1; H290 Ak. toks. 4; H302 Ošt. oka 1; H318	/	/
сирћетна киселина	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6 01-2119475328-30	0.01-0.1	Zap. teč. 3; H226 Kor. kože 1A; H314	Kor. kože 1A; H314; C ≥ 90% Kor. kože 1B; H314; 25% ≤ C < 90% Irit. kože 2; H315; 10% ≤ C < 25% Irit. oka 2; H319; 10% ≤ C < 25%	/

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere

U slučaju nezgode ili ukoliko se osećate loše, odmah potražiti pomoć lekara. Po mogućnosti pokazati etiketu.

Nakon udisanja

Povređenog izneti na svež vazduh - napustiti (kontaminirano) zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati veštačko disanje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara.

Nakon kontakta s kožom

Odmah skinuti kontaminiranu odeću. Delove tela koji su došli u dodir s preparatom odmah oprati s puno vode i sapuna. Potražiti pomoć lekara.

Nakon kontakta sa očima

Otvorene oči, i ispod kapaka, odmah isprati s puno tekuće vode (nekoliko minuta). Odmah potražiti medicinsku pomoć.

Nakon gutanja

Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom! Kao sredstvo za apsorpciju može se upotrebiti aktivan ugalj pomešan sa vodom. Odmah potražiti stručnu medicinsku pomoć. Lekar pokazati bezbednosni list ili etiketu.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nakon udisanja

Prekomerna izloženost aerosolima ili pari može izazvati iritaciju disajnih puteva.

Nakon kontakta s kožom

Korozivno. Izaziva opekotine.

Nakon kontakta sa očima

Opasnost od teških povreda očiju. Korozivno. Rizik od teških povreda očiju.

Nakon gutanja

Opasnost od perforacije jednjaka i želuca. Može da izazove opekotine u ustima, grlu i stomaku.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Nema podataka.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara

Raspršeni mlaz vode.

Prah za gašenje. Ugljen dioksid (CO₂).

Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Direktan mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Opasni proizvodi sagorevanja

U slučaju požara, moguć je nastanak otrovnih gasova, sprečiti udisanje gasa/dima. Preparat reaguje u dodiru sa vodom, pri čemu se oslobađa toplota (egzotermna reakcija).

5.3. Savet za vatrogasce

Zaštitne mere

Ne udisati dim/gasove koji nastaju prilikom požara ili sagorevanja. Ugrožene proizvode hladiti raspršenim vodenim sprejom i ako je moguće udaljiti ih sa ugroženog područja.

Zaštitna oprema

Potpuna zaštitna oprema (šlem, zaštitne čizme i rukavice) i samostalni aparat za disanje sa komprimovanim vazduhom u pozitivnom modu.

Dodatni podaci

U reakciji sa metalima (cink, aluminijum) oslobađa se vodonik. Zagađenu vodu koja je ostala od gašenja pokupiti i odstraniti po propisima, ne sme se prosuti/izliti u kanalizaciju.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju

Oprema za ličnu zaštitu

Nositi ličnu zaštitnu opremu (poglavlje 8). Upotrebiti zaštitnu masku, zaštitne rukavice i zaštitnu odeću.

Postupci za sprečavanje nesreće

Omogućiti dobro provetravanje.

Postupci u slučaju nesreće

Sprečiti pristup neovlašćenim osobama. Zabraniti pristup osobama bez zaštitne opreme.

Za osoblje službe za reagovanje u vanrednim situacijama

Nema podataka.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Nemojte dozvoliti da se proizvod izlije u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju zagađenja vode ili zemlje/tla, obavestiti nadležne/odgovorne organe.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Za ograničenje razlivanja

Nema podataka.

Za čišćenje

Proizvod upiti odgovarajućim materijalima (inertnim materijama) odložiti u posebne posude i ukloniti u skladu sa važećim propisima o postupanju sa otpadom. Zagađeno područje očistiti obilnom količinom vode. Ne ispirati u površinske vode ili kanalizaciju.

Ostali podaci

Nema podataka.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte još poglavlja 8 i 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere zaštite

Mere za sprečavanje požara

Obezbediti dobro provetravanje. Normalne mere za preventivnu zaštitu od požara. Reakcija sa vodom može biti egzotermna. U reakciji sa metalima (cink, aluminijum) oslobađa se vodonik.

Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine

Nema podataka.

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Nema podataka.

Ostale mere

Nema podataka.

Savet o opštoj higijeni na radnom mestu

Brinuti o ličnoj higijeni (prati ruke pre odmora i posle rukovanja). Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Sprečiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/aerosol. Zagađenu (kontaminiranu) odeću odmah odstraniti i očistiti pre nove upotrebe.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištenje

Čuvati u hladnoj i dobro provetrenoj prostoriji. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Držati posudu čvrsto zatvorenu. Čuvati u zatvorenoj i pravilno označenoj ambalaži. Čuvati odvojeno od kiselina. Ne skladištiti sa amonijumovim solima. Temperatura skladištenja: +10 °C – 25 °C.

Ambalažni materijali

Nema podataka.

Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare

Otvorene posude dobro zatvorite nakon upotrebe i postavite ih uspravno kako biste sprečili curenje/prosipanje.

Temperatura skladištenja

Nema podataka.

Saveti za opremanje skladišta

Nema podataka.

Dodatne informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

7.3. Specifične krajnje upotrebe**Preporuke**

Nema podataka.

Posebna rešenja za industrijski sektor

Nema podataka.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/LIČNA ZAŠTITA**8.1. Kontrolni parametri****Podaci o graničnoj vrednosti izloženosti**

Hemijski naziv	Granične vrednosti		Kratkotrajna izloženost		Karc. kat.	Mut. kat.	Repr. kat.	Napomen e	biološke granične vrednosti
	ml/m3 (ppm)	mg/m3	ml/m3 (ppm)	mg/m3					
sirćetna kiselina (64-19- 7,200-580- 7)	10	25	/	/	/	/	/	EU	/

Informacije o postupcima praćenja

SRPS EN 482:2021 Izloženost na radnom mestu – Procedura za određivanje koncentracije hemijskih agensa – Opšti zahtevi za performans. SRPS EN 689:2019 Izloženost na radnom mestu – Merenje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom – Strategija usaglašenosti ispitivanja sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

DNEL/DMEL vrednosti**za proizvod**

Nema podataka.

za sastojke

Nema podataka.

PNEC vrednosti**za proizvod**

Nema podataka.

za sastojke

Nema podataka.

8.2. Kontrola izloženosti**Odgovarajući tehnički nadzor****Preventivne bezbednosne mere**

Voditi računa o ličnoj higijeni – prati ruke pre odmora i posle rukovanja. Sprečiti dodir sa očima i kožom. Ne udisati pare/aerosol. Nemojte jesti, piti ili pušiti dok radite.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Zagađenu (kontaminiranu) odeću odmah odstraniti i očistiti pre nove upotrebe. Obezbediti uređaje za ispiranje očiju i prskalice za vodu (tuševe).

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Obezbediti dobro provetravanje i lokalnu ventilaciju na mestima sa povećanom koncentracijom.

Oprema za ličnu zaštitu**Zaštita očiju/lica****Koncentrat:**

Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (SRPS EN ISO 16321-1:2022). Ukoliko postoji opasnost prskanja hemikalije, koristiti štitnik za lice (SRPS EN ISO 16321-1:2022).

Lična zaštitna oprema za upotrebu radnog rastvora:

U normalnoj upotrebi za radni rastvor zaštitne naočare nisu potrebne. Ukoliko postoji opasnost od prskanja u oči, koristiti zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (SRPS EN ISO 16321-1:2022/A1:2025).

Zaštita kože ruku**Koncentrat:**

Zaštitne rukavice (SRPS EN ISO 374-1:2021). Pridržavati se uputstva proizvođača o upotrebi, čuvanju, održavanju i zameni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znaci istrošenosti, rukavice treba odmah zameniti.

Lična zaštitna oprema za upotrebu radnog rastvora:

U normalnoj upotrebi sa radnim rastvorom, nosite zaštitne rukavice od lateksa ili nitrila (SRPS EN 420:2010, SRPS EN 374-1:2021).

Odgovarajući materijali

materijal	debljina	vreme prodiranja	Napomena
butil kaučuk	0.5 mm	/	/
nitril	0.35 mm	/	/

Zaštita kože drugih delova tela**Koncentrat:**

Pamučna odeća dugih rukava i nogavica (SRPS EN ISO 13688:2015/A1:2022), i prikladna obuća koja obuhvata celo stopalo (SRPS EN ISO 20345:2022/A1:2024). Prilikom dužeg izlaganja nositi odeću otpornu na hemikalije (SRPS EN 13034:2011) i zaštitne čizme (SRPS EN ISO 20345:2022/A1:2024).

Lična zaštitna oprema za upotrebu radnog rastvora:

U normalnoj upotrebi nosite uobičajenu radnu odeću.

Zaštita disajnih organa**Koncentrat:**

U slučaju nedovoljnog provetravanja, nosite masku sa filterom P2 ili P3.

Lična zaštitna oprema za upotrebu radnog rastvora:

Pri normalnoj upotrebi i adekvatnoj ventilaciji nije potrebno.

Zaštita od termičkih opasnosti

Nema podataka.

Kontrola izloženosti životne sredine**Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši**

Izbegavajte ispuštanje u kanalizaciju i površinske vode.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

U slučaju većeg prodiranja u tlo, obavestiti nadležne organe.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti
Nema podataka.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima
Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu

Fizičko stanje	tečnost
Oblik	Nema podataka.
Boja	bezbojno žuta
Miris	karakterističan
Prag mirisa	Nema podataka.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja ili tačka omekšavanja	Nema podataka.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema podataka.
Zapaljivost	Nema podataka.
Donja/gornja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka.
Tačka paljenja	Nema podataka.
Temperatura samopaljenja	Nema podataka.
Temperatura raspadanja	Nema podataka.
pH vrednost	13.2 — 13.8 pri 20 °C, konc. 100 %
Viskozitet	Nema podataka.
Rastvorljivost (voda)	potpuno rastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost)	Nema podataka.
Napon pare	Nema podataka.
Gustina	1.08 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna gustina pare	Nema podataka.
Karakteristike čestica	Nema podataka.

9.2. Ostali podaci
Informacije o klasama fizičke opasnosti
Nema podataka.
Ostali bezbednosni podaci
Nema podataka.

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost
Stabilan pod preporučenim uslovima transporta i skladištenja.

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri normalnoj upotrebi i poštovanju uputstva za rad/korišćenje/čuvanje(skladištenje).

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema podataka.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Pri kontaktu sa vodom oslobađa se toplota (egzotermna reakcija). Pri kontaktu sa metalima oslobađa se vodonik-opasnost od eksplozije.

10.5. Nekompatibilni materijali

Organski peroksidi. Cink.

Aluminijum. Amonijumova jedinjenja.

Kiseline. Ne mešati s drugim hemikalijama (detergentima, sredstvima za čišćenje).

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni proizvodi raspadanja. Prilikom gorenja/eksplozije (se oslobađaju), nastaju gasovi koji su opasni po zdravlje.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

(a) Akutna toksičnost

Nema podataka.

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(b) Korozija kože/iritacija kože

Nema podataka.

Dodatne informacije

Korozivno. Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

(v) Teško oštećenje oka / iritacija oka

Nema podataka.

Dodatne informacije

Dovodi do teškog oštećenja oka.

(g) Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože

Nema podataka.

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(d) Mutagenost germinativnih ćelija

Nema podataka.

(đ) Karcinogenost

Nema podataka.

(e) Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka.

Rezime CMR svojstava

Mutagen, karcinogen i toksičan po reprodukciju: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Nema podataka.

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Nema podataka.

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(i) Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Nema podataka.

Efekti interakcije

Nema podataka.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

**Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima
za proizvod**

Smeša ne sadrži supstance koje se nalaze na listi, koja (lista, a ne smeša) je utvrđena članom 59 REACH Uredbe a zbog svojih svojstava koja ometaju rad endokrinog sistema, niti supstancu(e) za koju(e) je utvrđeno da ometa(ju) rad endokrinog sistema u skladu sa kriterijumima navedenim u Uredbi EU 2017/2100 ili kriterijumima Uredbe EU Komisije 2018/605.

Ostali podaci

Nema podataka.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost

Nema podataka.

Hronična toksičnost

Nema podataka.

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička degradacija

Nema podataka.

Biorazgradnja

Nema podataka.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost)

Nema podataka.

Faktor biokoncentracije

Nema podataka.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Poznata ili predviđena raspodela u delovima životne sredine

Nema podataka.

Površinski napon

Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod nema supstance koje su klasifikovane kao PBT i vPvB.

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima za proizvod

Smeša ne sadrži supstance koje se nalaze na listi, koja (lista, a ne smeša) je utvrđena članom 59 REACH Uredbe a zbog svojih svojstava koja ometaju rad endokrinog sistema, niti supstancu(e) za koju(e) je utvrđeno da ometa(ju) rad endokrinog sistema u skladu sa kriterijumima navedenim u Uredbi EU 2017/2100 ili kriterijumima Uredbe EU Komisije 2018/605.

12.7. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

Dodatne informacije za proizvod

Proizvod nije klasifikovan kao opasan za životnu sredinu. Mogući su negativni efekti na organizme koji žive u vodi zbog promene pH vrednosti. Ne dopustiti da u nerazređenom stanju, odnosno, u većim količinama otiče u podzemne vode, vodovode ili kanalizaciju.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje proizvoda/ambalaže

Metode tretmana otpada

Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. zakon i 35/23): predati ovlašćenom licu za sakupljanje, za uklanjanje i za preradu opasnog otpada (otpadnog materijala). Sprečiti da proizvod dospe u odvođe/kanalizaciju. Ne odlagati zajedno sa otpadom iz domaćinstva.

Šifra otpada

Nema podataka.

Metode tretmana ambalaže

Potpuno ispraznjenu ambalažu ukloniti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br. 36/09, 95/18-dr. zakon).

Šifra otpada

Nema podataka.

Metode tretmana otpada

Nema podataka.

Mogućnost ispuštanja u kanalizacioni sistem

Nema podataka.

Napomene

Nema podataka.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

14.1. UN broj ili ID broj

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
UN 1824	UN 1824	UN 1824	UN 1824

14.2. UN naziv u transportu

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
NATRIJUM-HIDROKSID, RASTVOR	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Klase opasnosti u transportu

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
8	8	8	8
			

14.4. Grupa pakovanja

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
II	II	II	II

14.5. Opasnosti po životnu sredinu

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
NE	NE	NE	NE

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Ograničene količine: 1 L Uputstva za pakovanje: P001, IBC02 Transportna kategorija: 2 Ograničenja za tunele: (E) Klasifikacioni kôd: C5	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. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
/	Roba se ne sme prevoziti u rasutom stanju u kontejnerima za rasuti teret, kontejnerima ili vozilima.	/	/

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17, 21/19, 40/23 i 91/25)
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 109/25)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09, 95/18-dr. zakon)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10, 93/19, 39/21 i 65/24)
- Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Službeni glasnik RS br.23/20)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS, br. 106/09, 117/17 i 107/21)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.11/24)
- PRAVILNIK o Spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS" br. 88/25)
- Pravilnik o uvozu i izvozu određenih opasnih hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 78/25)
- Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/20, 57/22, 29/24 i 90/25)

Sadržaj VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/20, 57/22, 29/24 i 90/25)

nije upotrebivo

Sastav prema Pravilniku o detergentima

< 5%: fosfonati, EDTA i njene soli

Posebna uputstva

Nema podataka.

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena hemijske sigurnosti nije izvršena za ovaj proizvod.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Izmene u bezbednosnom listu

8.1. Kontrolni parametri 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista

Nema podataka.

Skraćenice i akronimi

- ATE - procenjena vrednost akutne toksičnosti
- ADR - Sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
- ADN - Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovim putevima
- BL - Bezbednosni list
- CEN - Evropski komitet za standardizaciju
- CLP - Uredba o klasifikaciji, pakovanju i obeležavanju; Evropska regulativa 1272/2008
- CAS# - identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i uneta u

CAS registar (Chemical Abstract Service – CAS).
CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan
CSA - procena hemijske bezbednosti
CSR - izveštaj o hemijskoj bezbednosti
DMEL - izvedena doza s minimalnim efektom
DNEL - izvedena doza bez efekta
DSD - sistem klasifikacije i obeležavanja supstanci
DU - dalji korisnik
EC - evropski komitet
ECHA - Evropska agencija za hemikalije
EEA - Evropska ekonomska zona
EEC - Evropska ekonomska zajednica
EINECS - Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
ELINCS - Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci
EN - Evropski standard
EQS - Standard za kvalitet životne sredine
EU - Evropska Unija
Euphrac - Evropski katalog izraza
EWC - Evropski katalog otpada
GES - Opšti scenario izloženosti
GHS - Globalno harmonizovani sistem
IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj
ICAO-TI - Tehnička uputstva za bezbedan transport opasnih tereta u vazdušnom saobraćaju objavljena od Međunarodne organizacije za civilni vazdušni saobraćaj
IMDG - Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim brodovima
IMSBC - Međunarodni pomorski pravilnik o opasnim hemikalijama u različenom stanju
IT - Informacione tehnologije
IUCLID - Međunarodna uniformna baza podataka o hemijskim informacijama
IUPAC - Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju
JRC - zajednički istraživački centar
K&O - klasifikacija i obeležavanje
Kow - Koeficijent raspodele oktanol/voda
LC50 - letalna koncentracija koja će usmrtiti 50% testirane populacije
LD50 - srednja smrtna doza
LE - Pravno lice
LoW - Lista otpada
LR - Glavni registrant
M/I - Proizvođač / uvoznik
MS - Država članica
OC - Radni uslovi
OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OEL - nivo izlaganja zaposlenja
OJ - Zvanični časopis
OR - Ovlašćeni zastupnik
OSHA - Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu
PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
PEC - predviđena efektivna koncentracija
PNEC(s) - predviđena koncentracija bez efekata
PPE - lična zaštitna oprema
(Q)SAR - kvalitativni ili kvantitativni odnos strukture i aktivnosti
REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija
RID - Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnih tereta
RIP - Projekat implementacije REACH-a
RMM - Mere upravljanja rizikom
SCBA - nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje
SDS - bezbednosni list
SIEF - forum za razmenu informacija o supstancama
SME - mala i srednja preduzeća
STOT - specifična toksičnost za ciljni organ
(STOT) RE - višekratna izloženost
(STOT) SE - jednokratna izloženost

SVHC - supstance koje izazivaju zabrinutost
UN - Ujedinjene nacije
vPvB - veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Klase i kategorije opasnosti

Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija 4
Irit. kože 2 = Iritacija kože, kategorija 2
Irit. oka 2 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2
Kor. kože 1A = Korozija kože, podkategorija 1A
Kor. kože 1B = Korozija kože, podkategorija 1B
Kor. met. 1 = Supstance i smeše korozivne za metale, kategorija 1
Ošt. oka 1 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1
Zap. teč. 3 = Zapaljive tečnosti, kategorija 3

Pun tekst obaveštenja o opasnosti

H226 Zapaljiva tečnost i para.
H290 Može biti korozivno za metale.
H302 Štetno ako se proguta.
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.



- ☒ Obezbeđeno pravilno označavanje proizvoda
- ☒ Usklađeno sa lokalnim zakonodavstvom
- ☒ Obezbeđena pravilna klasifikacija proizvoda
- ☒ Obezbeđeni odgovarajući podaci o transportu

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

Bezbednosni list je sastavljen na osnovu postojećih saznanja. Podaci se odnose samo na navedeni proizvod u stanju u kome je isporučen, i ne predstavljaju potvrdu kvaliteta proizvoda već uputstva za siguran rad. U slučaju nepoštovanja uputstava ili nepravilne upotrebe proizvoda, ne odgovaramo za posledice. Korisnik proizvoda je dužan da se upozna sa primenljivim propisima, te da ih poštuje. Karakteristike proizvoda su opisane u tehničkim informacijama.