

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. glasnik RS br. 100/11

Datum izdavanja: 09.03.2016.

Br. Verzije: 1.2 -revizija 2

Revidiran: 22.05.2017.

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: ARO tablete za mašinsko pranje posuđa

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

Primena supstance/pripreme: Sredstvo za mašinsko pranje sudova.

Upotrebe koje se ne preporučuju: Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik:

METRO Cash & Carry d.o.o.

11080 Zemun, Ul. Autoput za Novi Sad 120

Tel/Fax: +381 (11) 3777-307

Email: boris.obradovic@metro.rs

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Tel.: 011/360-8440, 0-24h

Vojno medicinska akademija

Centar za kontrolu trovanja

Crnotravska 17

Beograd

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija CLP/GHS- 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).

Irit.oka Kategorija 2 H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

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).

Piktogram opasnosti:

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. glasnik RS br. 100/11

Datum izdavanja: 09.03.2016.

Br. Verzije: 1.2 -revizija 2

Revidiran: 22.05.2017.



GHS07

Reč upozorenja: Pažnja.

Obaveštenja o opasnosti:

H319: Dovodi do jake iritacije oka.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P101: Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102: Čuvati van domašaja dece.

P280: Nositi zaštitne naočare / zaštitu za lice.

P264: Opratiti ruke detaljno nakon rukovanja.

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.

P337 + P313: Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet / mišljenje.

P301 + P312: AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro.

Dodatna obaveštenja:

EUH208: Sadrži proteaze(Subtilisin), amilaze. Može da izazove alergijsku reakciju.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Rezultati ocene PBT i vPvB

PBT: Nije primenjivo.

vPvB: Nije primenjivo.

POGLAVLJE 3: Sastav / podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše:

Opis: Mešavina supstanci sa bezopasnim dodacima.

Naziv sastojka / IUPAC naziv	Identifikator sastojka	%	Klasifikacija CLP/GHS- 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)
Natrijum karbonat / Dinatrijum karbonat	(CAS br.) 497-19-8 (EC br.) 207-838-8 (INDEX br.) 011-005-00-2	> 30	Irit.oka 2, H319
Natrijum perkarbonat / Natrijum karbonat - vodonik peroksid (2/3)	(CAS br.) 15630-89-4 (EC br.) 239-707-6	15-<25	Oksid.čvrst. 2, H272; Ošt.oka 1, H318; Ak.toks. 4, H302
2-hidroksi-1,2,3-	(CAS br.) 77-92-9	5-15	Irit.oka 2, H319

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. glasnik RS br. 100/11

Datum izdavanja: 09.03.2016.

Br. Verzije: 1.2 -revizija 2

Revidiran: 22.05.2017.

propantrikarboksilna	(EC br.) 201-069-1		
Oksiran, metil-, polimer sa oksiran, monobutil etrom / 1-[2-[2-(3-metoksipropoksi)propoksi]etoksi]butan	(CAS br.) 9038-95-3	0,2-5	Ak.toks. 4, H302
Trizinc dicitrate	(CAS br.) 546-46-3	0,2-5	Vod. Ziv.sred. akut. 1, H400
Proteaza subtilisin	(CAS br.) 9014-01-1 (EC br.) 232-752-2 (INDEX br.) 647-012-00-8	0,2- 5	Senzib.resp. 1, H334; Ošt.oka 1, H318; Vod. Ziv.sred. akut. 1, H400 Vod. Ziv.sred. hronic. 2, H411 Ak.toks. 4, H302 Irit.kože 2, H315; Spec.toks.-JI 3, H335

Pravilnik o detergentima / Označavanje sastava:

izbjeljivači na bazi kiseonika 15 - 30%

neionski surfaktanti, fosfonati, mirisi, suptilizin, amilaza < 5%

Dodatne informacije:

Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći

Nakon udisanja:

Dovod svežeg vazduha. Konsultovati lekara u slučaju tegoba.

Nakon kontakta sa kožom:

Proizvod ne iritira kožu.

Nakon kontakta sa očima:

Oči otvorenih kapaka ispirati nekoliko minuta vodom. Zatražiti pomoć lekara.

Nakon gutanja:

Ukoliko se pojave simptomi zatražiti pomoć lekara.

Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 5 : Mere za gašenje požara

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. glasnik RS br. 100/11

Datum izdavanja: 09.03.2016.

Br. Verzije: 1.2 -revizija 2

Revidiran: 22.05.2017.

Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Prikladna sredstva za gašenje požara: Ugljen dioksid, suvi prah za gašenje ili raspšeni vodeni sprej. Veće požare gasiti vodenim sprejom ili penom otpornom na alkohol.

Sredstva za gašenje koja su iz bezbedonosnih razloga nepogodna: Nema dodatnih bitnih informacija na raspolaganju.

Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštitna oprema za vatrogasce: Nisu potrebne posebne mere.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Podpoglavljje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Nisu dneophodno.

Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti izlivanje u kanalizaciju / površinske ili podzemne vode.

Podpoglavljje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Pokupiti materijal mehanički.

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

Informacije o odlaganju otpada vidi u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Sprečiti formiranje prašine.

Informacije o zaštiti od požara: Nisu potrebne specijalne mere.

Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištiti na hladnom i suvom mestu u dobro zatvorenim posudama.

Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja: nema dodatnih podataka; vidi poglavlje 7.

Podpoglavljje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. glasnik RS br. 100/11

Datum izdavanja: 09.03.2016.

Br. Verzije: 1.2 -revizija 2

Revidiran: 22.05.2017.

U skladu sa PRAVILNIKOM O PREVENTIVNIM MERAMA ZA BEZBEDAN I ZDRAV RAD PRI IZLAGANJU HEMIJSKIM MATERIJAMA ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009) ne postoje granične vrednosti izloženosti na radnom mestu za sastojke ovog proizvoda na dan pravljenja Bezbednosnog lista. (05.04.2017)

Dodatne informacije: Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Opšte mere opreza i higijenske mere

Odmah ukloniti svu zaprljanu i kontaminiranu odeću.

Oprati ruke pre svake pauze i na kraju radnog vremena.

Izbegavati kontakt sa očima.

Lična zaštitna oprema:

Zaštita organa za disanje: Nije potrebna.

Zaštita za ruke: Materijal rukavica mora da bude nepropustan i otporan na proizvod/hemikaliju.

Odabir materijala rukavica zavisi od vremena probijanja rukavica, difuzije i njihove degradacije.



Materijal rukavica: Butil-kaučuk, Nitrilni kaučuk, Prirodni kaučuk (Latex).

Prilikom odabira rukavica konsultovati se sa njihovim proizvođačem o vremenu probijanja rukavica.

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

Zaštita za oči: Zaštitne naočare koje naležu na lice I nepropusne su.



Zaštita za telo: Nije potrebna.

POGLAVLJE 9: Fiziška i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Opšti podaci:	
a) Izgled	
Oblik	Čvrst
Boja	Prema opisu proizvoda
b) Miris	Karakterističan
c) Prag mirisa	Nije određeno
d) pH-vrednost*	10,5 +/- 0,5 (10 g/l na 20 °C)
e) Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Nije određeno
f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nije određeno
g) Tačka paljenja Temperatura paljenja	Nije primenjivo 1010 °C
h) Brzina isparavanja	Nije primenjivo
i) Zapaljivost (čvrsto/gasovito)	Nije određeno
j) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nije određeno

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. glasnik RS br. 100/11

Datum izdavanja: 09.03.2016.

Br. Verzije: 1.2 -revizija 2

Revidiran: 22.05.2017.

k) Napon pare	Nije primenjivo
l) Gustina pare	Nije primenjivo
m) Relativna gustina	Nije određeno
n) Rastvorljivost Može se mešati sa vodom	Rastvorljiv u vodi
o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nije određeno
p) Temperatura samopaljenja	Proizvod nije samozapaljiv
q) Temperatura razlaganja	Nije određeno
r) Viskozitet	Nije primenjivo
s) Eksplozivna svojstva	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
t) Oksidujuća svojstva	Nema dostupnih podataka

Koncentracija rastvarača: *

Organski: 0,0 %

voda: 0,0 %

Koncentracija čvrste materije: 100 %

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 10 : Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijski stabilno pri preporučenim uslovima korišćenja.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije ukoliko se proizvod koristi u skladu sa preporukama.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema poznatih opasnih proizvoda razgradnje.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. glasnik RS br. 100/11

Datum izdavanja: 09.03.2016.

Br. Verzije: 1.2 -revizija 2

Revidiran: 22.05.2017.

a) Akutna toksičnost:

Natrijum perkarbonat 15630-89-4	
LD50 oralno, pacov	1034 mg/kg
LD50 dermalno, zec	> 2000 mg/kg
Protease (Subtilisin) * 9014-01-1	
LD50 oralno, pacov	3700 mg/kg

- b) Korozivno oštećenje kože/iritacija: Na osnovu sostupnih podataka nisu ispunjeni uslovi za klasifikaciju.
- c) Teško oštećenje oka/iritacija oka: Izaziva jaku iritaciju oka.
- d) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože: Na osnovu dostupnih podataka nisu ispunjeni uslovi za klasifikaciju.
- e) Mutagenost germinativnih ćelija: Na osnovu dostupnih podataka nisu ispunjeni uslovi za klasifikaciju.
- f) Karcinogenost: Na osnovu dostupnih podataka nisu ispunjeni uslovi za klasifikaciju.
- g) Toksičnost po reprodukciju: Na osnovu dostupnih podataka nisu ispunjeni uslovi za klasifikaciju.
- h) Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost: Na osnovu sostupnih podataka nisu ispunjeni uslovi za klasifikaciju.
- i) Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost: Na osnovu dostupnih podataka nisu ispunjeni uslovi za klasifikaciju.
- j) Opasnost od aspiracije: Na osnovu dostupnih podataka nisu ispunjeni uslovi za klasifikaciju.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Dodatne ekološke informacije:

Klasa opasnosti po vodu: 1 - slabo zagađuje vodu

Ne dozvoliti da nerazblažen proizvod dospe u vodu, vodene tokove ili kanalizaciju.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

PBT: Nije primenjivo.

vPvB: Nije primenjivo.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. glasnik RS br. 100/11

Datum izdavanja: 09.03.2016.

Br. Verzije: 1.2 -revizija 2

Revidiran: 22.05.2017.

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 13:Odlaganje

Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada

Sa ostacima proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“ br. 36/09 i 88/10), a sa iskorišćenom ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS“ br. 36/09).

Preporuke:

Ne odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.

Neočišćena ambalaža:

Preporuka: Odlaganje izvršiti u skladu sa nacionalnim propisima.

Preporučena sredstva za čišćenje: Voda, ukoliko je potrebno zajedno sa sredstvima za čišćenje.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Podpoglavljje 14.1. UN broj

ADR, ADN, IMDG, IATA Otpada.

Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transportu

Otpada.

Podpoglavljje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

Otpada.

Podpoglavljje 14.4. Ambalažna grupa

Otpada.

Podpoglavljje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Proizvod nije opasan po životnu sredinu.

Podpoglavljje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenjivo.

Podpoglavljje 14.7. Transport u rasutom stanju

Nije primenjivo.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavljje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Službeni glasnik RS“, br. 101/05), Zakon o transportu opasnog tereta („Službeni glasnik RS“, br. 88/10), Zakon o prevozu opasnih materija („Službeni glasnik RS“, br. 68/02 i 36/09), Zakon o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik RS“, br. 135/04, 36/09 i 43/11).

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. glasnik RS br. 100/11

Datum izdavanja: 09.03.2016.

Br. Verzije: 1.2 -revizija 2

Revidiran: 22.05.2017.

Ovaj preparat je klasifikovan kao opasan kako je definisano Zakonom o hemikalijama Republike Srbije („Službeni glasnik RS”, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15) i pratećim podzakonskim aktima.

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Informacije su bazirane na našim dosadašnjim saznanjima, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

Skraćenice i akronimi:

ADN: Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima.

ADR: Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju.

CAS broj: Identifikacioni broj iz Hemijskih apstrakata, engl. *Chemical Abstracts Service*.

EC broj: Identifikacioni broj iz Evropskog inventara postojećih hemijskih supstanci.

EUH iskaz: Dodatna obaveštenja o opasnosti.

IATA: Međunarodni pravilnik o vazdušnom saobraćaju.

IMDG: Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe.

LC50: Smrtonosna koncentracija za 50% ispitivane populacije.

LD50: Smrtonosna doza za 50% ispitivane populacije.

PBT: Supstance koje su identifikovane kao perzistentne-bioakumulativne-toksične.

vPvB: Supstance koje su veoma perzistentne i veoma bioakumulativne, ali nisu toksične.

Relevantne izjave:

H272: Može da pospeši požar; jako oksidujuće sredstvo.

H302: Štetno ako se proguta.

H315: Izaziva iritaciju kože.

H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.

H319: Dovodi do jake iritacije oka.

H334: Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

H335: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H400: Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Revizija: * zvezdicom obeležene revizije br 1

Revizija br 2: Promenjen maseni opseg sastojka Natrijum perkarbonat / Natrijum karbonat - vodonik peroksid (2/3) (CAS br.) 15630-89-4