



BEZBEDNOSNI LIST
ARO Multipurpose Cleaner Flower

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: **ARO Multipurpose Cleaner Flower**

Registarski broj hemikalije:

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

1.2.1 Identifikovani način korišćenja hemikalije

Proizvod namenjen za opštu upotrebu. Univerzalno sredstvo za čišćenje svih vodoperivih površina.

Uputstvo za upotrebu: Ravnomerno naneti na površinu u zavisnosti od zaprljanja. Brisati uobičajeno iscedenom krpom.

Kategorija korišćenja: R 10990.

1.2.2 Načini korišćenja koji se ne preporučuju

Nema dodatnih informacija

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Dalji korisnik i distributer: AD HI „Panonija“ Pančevo, Dimitrija Tucovića 141, 26000 Pančevo, Tel: +381 13 342266,

Faks: +381 13 342256, www.panonija.co.rs

email adresa lica zaduženog za bezbednosni list: info@panonija.co.rs

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

+381 11 36 08 440, Centar za kontrolu trovanja, Vojnomedicinska akademija, Crnotravska 17, Beograd

radno vreme: 24 sata

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 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).

Irit.oka2,H319: Iritacija oka, kategorija 2

Podpoglavlje 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).



BEZBEDNOSNI LIST
ARO Multipurpose Cleaner Flower

Piktogram opasnosti:



Reč upozorenja: Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Mere predostrožnosti:

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

P102 Čuvati van domašaja dece.

P 280 Nositi zaštitne rukavice i zaštitne naočare.

P305+P351+P338 Ako dospe u oči: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P501 Odlaganje sadržaja ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Opasni sastojci koje treba navesti na etiketi:

Nema relevantnih informacija.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi nisu dostupni.

Podaci o efektima na životnu sredinu nisu dostupni.

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenjivo



BEZBEDNOSNI LIST
ARO Multipurpose Cleaner Flower

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Supstance koje ulaze u sastav	Količina (%)	CAS broj	EC broj	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).
Oksoalkohol C ₁₀ sa 8 mol EO	1-<3	166736-08-9	-	Ak. toks. 4, H302; Ošt. oka 1, H318;

Pun tekst oznaka nalazi se u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Nakon udisanja: obezbediti svež vazduh, ako imate tegobe pozvati lekara.

Nakon kontakta sa kožom: odmah oprati sa vodom.

Nakon kontakta sa očima: otvorene oči ispirati nekoliko minuta tekućom vodom. Pri dugotrajnim tegobama konsultovati lekara.

Nakon gutanja: pri dugotrajnim tegobama konsultovati lekara.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Udisanje: Nema daljih relevantnih informacija.

Kontakt sa kožom: Nema daljih relevantnih informacija.

Kontakt sa očima: Iritativno za oči.

Gutanje: Nema daljih relevantnih informacija.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nema daljih relevantnih informacija.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje:

Pena, suvi prah, ugljendioksid i voda (prskanje vode).

Neodgovarajuća sredstva za gašenje:

Nisu poznata.

**BEZBEDNOSNI LIST**
ARO Multipurpose Cleaner Flower

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša
Nema daljih relevantnih informacija.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu. Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korišćenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sistem.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

U slučaju prosipanja, čuvati se od klizavog poda i površina. Opariti ruke temeljno nakon sanacije prosipanja. Nosite zaštitnu opremu kao što je opisano u poglavlju 8. ovog bezbednosnog lista.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Razrediti sa puno vode. Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

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

Pokupiti sa materijalom koji apsorbuje (pesak, kvarcna zemlja, vezivna kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Podaci o kontroli izlaganja, ličnoj zaštiti su naznačeni u poglavlju 8.

Podaci o tretiranju otpada naznačeni su u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pobrinuti se za dobru ventilaciju na radnom mestu.

Izbeći stvaranje aerosola. Izbegavati kontakt sa kožom. Izbegavati kontakt sa očima. Koristiti zaštitne rukavice.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištiti na sobnoj temperaturi, u suvom prostoru, u originalnom pakovanju.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu poznati.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Smeša ne sadrži supstance za koje su propisane granične vrednosti profesionalne izloženosti u skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju sa hemijskim materijama SI. Gl.RS br. 106/2009.



BEZBEDNOSNI LIST ARO Multipurpose Cleaner Flower

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola

Držati dalje od hrane i pića. Zaprljanu, kontaminiranu odeću odmah skinuti. Pre pauze i na kraju radnog vremena oprati ruke. Izbegavati dodir sa očima i kožom.

Mere lične zaštite

Zaštita disajnih organa:

Nije potrebna.

Zaštita ruku:

Materijal rukavica mora biti nepropustan i otporan na proizvod.

Zbog nedostatka testova ne može se dati preporuka za materijal rukavica. Pri izboru rukavica obratiti pažnju na vreme prodiranja i degradaciju.

Zaštita očiju:

Dobro dihtujuće naočare.

Kontrola izloženosti životne sredine

Sprečiti dalje curenje i isticanje. Sprečiti da proizvod dospe u kanalizaciju.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	transparentna tečnost, žute boje
Miris	karakterističan, prijatan
Prag mirisa	nema relevantnih podataka
pH(1% vodenog rastvora)	7,0-8,0
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	nema relevantnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	nema relevantnih podataka
Tačka paljenja	nema relevantnih podataka
Brzina isparavanja	nema relevantnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	nema relevantnih podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	nema relevantnih podataka
Napon pare	nema relevantnih podataka
Gustina pare	nema relevantnih podataka
Relativna gustina	oko 1,0 g/cm ³ na 20 °C
Rastvorljivost	rastvorljivo u vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nema relevantnih podataka
Temperatura samopaljenja	nema relevantnih podataka
Temperatura razlaganja	nema relevantnih podataka
Viskozitet	nema relevantnih podataka
Eksplozivna svojstva	nema relevantnih podataka
Oksidujuća svojstva	nema relevantnih podataka



BEZBEDNOSNI LIST
ARO Multipurpose Cleaner Flower

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Smeša nije reaktivna pri normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Smeša je stabilna pri normalnoj temperaturi i uslovima skladištenja. Nema raspadanja ukoliko se koristi na propisani način.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nisu poznati.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema daljih relevantnih informacija.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Toksikološka ispitivanja smeše kao celine nisu odrađena.

a) Akutna toksičnost

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

c) Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Smeša je iritativna za oči.

d) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

e) Mutagenost germinativnih ćelija

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.



BEZBEDNOSNI LIST
ARO Multipurpose Cleaner Flower

f) Karcinogenost

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

g) Toksičnost po reprodukciju

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

h) Specifična toksiknost za ciljni organ-jednokratna izloženost

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

i) Specifična toksiknost za ciljni organ-višekratna izloženost

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

j) Opasnost od aspiracije

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Ekotoksikološka ispitivanja smeše kao celine nisu odrađena. Podaci se odnose na ispitane sastojke smeše.

Ime sastojka	Rezultat	Vrsta	Izlaganje
Oksoalkohol C ₁₀ sa 8 mol EO	LC50 10-100 mg/l EC50 10-100 mg /l EC50 10-100 mg /l	Riba Daphnia magna Scenedesmus subspicatus	96 sati 48 sati 72 sata

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Surfaktanti koji su sastavni deo smeše i navedeni u poglavlju 3, ispunjavaju kriterijume lake biološke razgradljivosti prema kriterijumima definisanim u Pravilniku o detergentima „Službeni glasnik RS“ br. 40/10.

Podaci o biorazgradljivosti dostupni su na uvid.

Navedeni podaci se odnose na ispitane sastojke smeše.

Oksoalkohol C₁₀ sa 8 mol EO

Laka biorazgradljivost >60%. Lako aerobna – OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test), >60%, 28 dana (Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439)

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema daljih relevantnih informacija.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema daljih relevantnih informacija.

**BEZBEDNOSNI LIST**
ARO Multipurpose Cleaner Flower**Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE**Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada**

Proizvod: Ne sme se dopustiti da proizvod dospe u odvodne kanale. Sa neiskorišćenom količinom proizvoda postupiti prema Zakonu o upravljanju otpadom Sl.glasnik Republike Srbije 36/09 i 88/10.

Ambalaža: Isprazniti preostali sadržaj. Kontaminirana ambalaža mora biti optimalno ispražnjena. Ambalaža se zbrinjava isto kao i hemikalija koja se nalazi u ambalaži. Sa praznom ambalažom postupiti prema Zakonu o ambalaži i ambalažnom otpadu Sl.glasnik Republike Srbije 36/09 i 88/10.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU**Podpoglavlje 14.1. UN broj**

ADR: Nije primenjivo

RID: Nije primenjivo

ADN: Nije primenjivo

IMDG Code: Nije primenjivo

Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju: Nije primenjivo

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR: Nije primenjivo

RID: Nije primenjivo

ADN: Nije primenjivo

IMDG Code: Nije primenjivo

Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju: Nije primenjivo

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR: Nije primenjivo

RID: Nije primenjivo

ADN: Nije primenjivo

IMDG Code: Nije primenjivo

Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju: Nije primenjivo

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

ADR: Nije primenjivo

RID: Nije primenjivo

ADN: Nije primenjivo

IMDG Code: Nije primenjivo



BEZBEDNOSNI LIST
ARO Multipurpose Cleaner Flower

Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju: Nije primenjivo

Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

ADR: Nije primenjivo

RID: Nije primenjivo

ADN: Nije primenjivo

IMDG Code: Nije primenjivo

Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju: Nije primenjivo

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nema relevantnih podataka.

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

Nema relevantnih podataka.

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

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

Zakon o hemikalijama Sl.gl.RS br.36/09,88/10 i 92/11.

Zakon o upravljanju otpadom Sl.gl.RS br.36/09 i 88/10.

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu Sl.gl.RS br.36/09 i 88/10.

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).

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 100/11.

Spisak klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 82/10.

Pravilnik o detergentima „Službeni glasnik RS“ br. 40/10.

Korišćeni su i podaci o registrovanim hemikalijama koji se nalaze na sajtu www.echa.europa.eu.

Sastojci detergenta: Aqua, Ethanol, Sodium C14-17 Sec Alkyl Sulfonate, Oxoalcohol, Miris, Tetrasodium ethylenediaminetetraacetatedihydrate, Boja.

SASTAV: < 5 % anjonski surfaktant, < 5 % nejonski surfaktant, EDTA.

Sajt: www.panonija.co.rs

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Hemikalija nije bila predmet hemijske bezbednosne procene.

**BEZBEDNOSNI LIST**
ARO Multipurpose Cleaner Flower**POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI**

Izmena je odrađena u celokupnom bezbednosnom listu u odnosu na prethodnu verziju.
Klasifikacija smeše odrađena kalkulativnom metodom u skladu sa CLP/GHS pravilnikom.

Pojašnjenje oznaka:

Ak.toks.4 Akutna toksičnost, kategorija 4

Ošt.oka 1 Oštećenje oka, kategorija 1

H302 Štetno ako se proguta.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

ADR Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju

ADN Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima

CAS Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša

EU European Union – Evropska Unija

EC Broj evropske komisije

EC50 Effective Concentration - Polovina maksimalne efektivne koncentracije

LC50 Lethal Concentration - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

LD50 Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

IMDG Code Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe

RID Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom

Informacije sadržane u bezbednosnom listu su u skladu sa našim poslednjim saznanjima i opisuju poroizvod sa stanovišta zaštite zdravlja i životne sredine, kao i bezbednog rukovanja. Ne sme biti tumačen kao garancija specifičnih svojstava proizvoda.