



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL. Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

METASH 3

Verzija 2.0 srp
Revidirano 31.08.2016

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : **METASH 3 GB**
Tip proizvoda : Sredstvo za zaštitu bilja, moluskocid

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

Identifikovani načini korišćenja : Sredstvo za suzbijanje mekušaca, Sredstvo za suzbijanje puževa u staklenicima, plastenicima, vrtu i polju.
Nepreporučive primene Proizvod se ne sme koristiti ni na koji drugi način izuzev predviđenog u Poglavlju 1, bez prethodnog saveta dobavljača.

1.3 Podaci o snabdevaču koji izdaje bezbednosni list

Proizvođač:

Sharda Cropchem Limited
Domnic Holm,
29th Road, Bandra (West)
Mumbai - 400 050.
India
Tel: 91 22 6678 2800
Fax: 91 22 6678 2828
E-mail adresa: export@shardaintl.com

Zastupnik :

Sharda Serb doo
Vasilija Ivanovića 12
11030 Beograd
Telefon: + 381 11 2422 572
info@aleksic.biz

Uvoznik i distributer:

Agroarm d.o.o
Batajnički Drum 267B
11080 Zemun
Tel. +381 11 7870 738

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA (24h)
Tel. + 381 11 36 08 440
Beograd, Crnotravska 17



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL. Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

METASH 3

Verzija 2.0 srp
Revidirano 31.08.2016

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija supstance ili smeše

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Nije klasifikovano kao opasna hemikalija.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Reč upozorenja/piktogrami: nije primenljivo

Obaveštenja o opasnosti: Nije primenljivo

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P102	Čuvati van domašaja dece.
P264	Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.
P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

Posebno obeležavanje:

EUH 401 - Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova smeša ne sadrži supstance koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim ili toksičnim (PBT).

Ova smeša ne sadrži supstance koje se smatraju veoma perzistentnim ili veoma bioakumulativnim (vPvB).

Druge opasnosti koje ne utiču na kvalifikaciju: Nema dostupnih informacije.



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL. Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

METASH 3

Verzija 2.0 srp
Revidirano 31.08.2016

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1 Supstance

nije primenljivo

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv sastojka	Identifikatori.	Klasifikacija	Koncentracija % (m/m)
		Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. Glasnik RS 105/13)	
Metaldehid: 2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7-tetraoksaciklooktan	CAS br: 108-62-3 EC br 203-600-2 Index br: 605-005-00-7	Zap. čvrst.2 – H228 Ak.toks.4 - H302	3

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, uključujući klasifikaciju i obaveštenja o opasnosti (H-oznake), potpuni tekst se može naći u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšti savet : U slučaju trovanja zatražiti pomoć lekara ili kontaktirati Centar za kontrolu trovanja. Zatražiti savet lekara ukoliko efekti perzistiraju i nakon tretmana pružanja prve pomoći.
- U kontaktu sa očima : U slučaju kontakta sa očima, skinuti kontaktna sočiva, odmah pristupiti ispiranju očiju sa dosta vode, najmanje 15 minuta.
- U kontaktu sa kožom : Odmah ukloniti kontaminiranu odeću, a delove tela koji su došli u kontakt sa proizvodom temeljno oprati sa dosta vode i sapuna.
- U slučaju udisanja : Izneti povređenog na svež vazduh. Utopliti ga i ostaviti da se odmara.
- U slučaju gutanja : Unesrećenom licu dati da popije dosta vode. Licu bez svesti nikada ne davati ništa na usta.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi: Nema nepovoljnih efekata po zdravlje ukoliko se proizvod koristi u skladu sa



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL. Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

METASH 3

Verzija 2.0 srp
Revidirano 31.08.2016

Zaštita životne sredine : Proizvod čuvati dalje od kanalizacije, reka ili mora kako bi se sprečilo zagađenje životne sredine. U slučaju zagađenja životne sredine obavestiti odgovarajuće organe vlasti.

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

Metode čišćenja : Po završetku čišćenja skinuti i oprati zaštitnu odeću i opremu deterdžentom i vodom. Jako zaprljanu odeću odložiti u plastične vreće, staviti u kontejner za odlaganje otpada i zapečatiti.
Kontaminirani materijal odložiti u kontejnere pogodne za odlaganje otpada, koje je potrebno zatvoriti i pokriti.

Ostale informacije : Ne jesti, ne piti i ne pušiti u toku operacije čišćenja.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitu pogledati Poglavlje 8. Za odlaganje pogledati Poglavlje 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Savet za bezbedno rukovanje : Izbegavati kontakt sa očima. Ne jesti, ne piti, ne pušiti u radnoj sredini. Nakon rukovanja sa proizvodom oprati ruke. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u oblasti gde se jede. Nakon upotrebe temeljno oprati zaštitnu odeću.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja i čuvanja : Čuvati u dobro zatvorenom originalnom kontejneru, na hladnom dobro provetrenom mestu, dalje od direktne sunčeve svetlosti. Ne držati blizu materijala namenjenih za upotrebu ili potrošnju od strane ljudi ili životinja.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Sredstvo za zaštitu bilja - moluskocid

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL. Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

METASH 3

Verzija 2.0 srp
Revidirano 31.08.2016

Profesionalne granice izloženosti : Nema dostupnih informacija.
Potencijalni efekti na zdravlje potrošača : Nema dostupnih informacija.

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Individualne mere zaštite

Opšte higijenske mere:
: Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Radnu odeću prati posebno i pre ponovnog korišćenja. Prati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Zaštita očiju : Preporučuje se upotreba zaštitnih naočara.

Zaštita kože : Izbegavati direktan kontakt. Nositi zaštitno odelo.

Zaštita ruku : Izbegavati direktan kontakt. Preporučuje se upotreba zaštitnih rukavica.

Zaštita respiratornih organa : U normalnim uslovima nije potrebna respiratorna zaštita.

Kontrola izloženosti i zaštita životne sredine : Kontrolu izloženosti životne sredine vršiti u skladu sa važećim lokalnim i nacionalnim propisima.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Stanje : Čvrsto, granule
Boja : plava
Miris : nema dostupnih podataka
Prag mirisa : nije određeno

pH : 6,8

Tačka topljenja/opseg : nema dostupnih podataka
Tačka ključanja/opseg : nema dostupnih podataka
Tačka paljenja : nema dostupnih podataka
Zapaljivost : zapaljivo
Termička razgradnja : nema dostupnih podataka



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL. Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

METASH 3

Verzija 2.0 srp
Revidirano 31.08.2016

Temperatura samopaljenja	nema dostupnih podataka
Oksidujuća svojstva	nema dostupnih podataka
Donja granica eksplozivnosti /zapaljivosti	nema dostupnih podataka
Gornja granica eksplozivnosti/zapaljivosti	nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	: Nije eksplozivno
Napon pare	nema dostupnih podataka
Zapreminska gustina	0,82-0,84 g/ml
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nema dostupnih podataka
Zapreminska gustina	: Nije primenljivo
Rastvorljivost u vodi	: Metaldehid nije rastvorljiv u vodi
Viskozitet, kinematički	nema dostupnih podataka
Brzina isparavanja	nema dostupnih podataka
Oksidujuća svojstva	nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Temperatura paljenja	nema dostupnih podataka
----------------------	-------------------------

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost	: Stabilan pri normalnim uslovima skladištenja.
Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija	Nema mogućnosti nastanka opasnih reakcija pri propisanim uslovima korišćenja i skladištenja.
Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati	Izbegavati ekstremne temperature.
Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali	: Nema podataka
Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje	: Nema dostupnih podataka.



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL. Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

METASH 3

Verzija 2.0 srp
Revidirano 31.08.2016

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Reference/Izvor: SDS proizvođača

Akutna toksičnost : Oralno:LD50 / pacov : 2 000 mg/kg, OECD 401
Dermalno: LD50/pacov: > 5 000 mg/kg, OECD 402
Inhalatorno: LC50/pacov: 6 000 mg/m3, OECD 403

Korozivno oštećenje/ iritacija kože : Nije iritativno, kunić.

Teško oštećenje/ Iritacija oka Nije iritativno, kunić

Senzibilizacija : Nema senzibilizirajuće dejstvo, miš

Mutagenost Nema dostupnih podataka

Karcinogenost Nema dostupnih podataka

Toksičnost po reprodukciju Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost - nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost - nema dostupnih podataka

Opasnost od aspiracije – Nema dostupnih podataka

Odloženi i trenutni, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja

Kratkotrajno izlaganje Nema dostupnih podataka

Dugotrajno izlaganje Nema dostupnih podataka

Efekti interakcije Nema dostupnih podataka

Smeša u odnosu na podatke o supstancama u njoj Nema dostupnih podataka

Ostali podaci Nema dodatnih podataka



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

METASH 3

Verzija 2.0 srp
Revidirano 31.08.2016

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Izvor: SDS proizvođača

Ribe:

Leuciscus idus (zlatni jez) LC₅₀, 96 sati: = 237 mg/L
Onchorhincus mikiss (kalifornijska pastrmka) LC₅₀, 96 sati: = 211 mg/L

Podpoglavlje 12.2 Perzistencija i razgradivost – Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije – Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu – nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene – nije primenljivo

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti – nema dodatnih podataka

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Stvaranje otpada treba izbegavati ili umanjiti gde god je to moguće. Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS, br. 36/09,88/10).

Proizvod : Temeljno oprati praznu ambalažu, a ostatke od pranja kontejnera odložiti na bezbedan način u skladu sa lokalnim propisima. Ostatke proizvoda ne prosipati u kanalizaciju.

Pakovanje : Sa ambalažom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. Glasnik RS 36/09).

Nacionalna legislativa : Zakon o upravljanju otpadom, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju sa ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje sa opasnim otpadom.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

METASH 3

Verzija 2.0 srp
Revidirano 31.08.2016

	ADR/RID Drumski (ADR)/ Železnički (RID) saobraćaj	ADN/ADNR Transport na unutrašnjim vodama	IMDG/IMO Pomorski transport	ICAO/IATA-DGR Međunarodni vazdušni transport
Podpoglavlje 14.1 UN broj	Nije klasifikovano kao opasna roba prema transportnim propisima.			
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu				
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu				
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa				
Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu				
Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika				
Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju				

Dodatne informacije: Obratiti pažnju na lokalne propise o transportu.

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

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

- Zakon o hemikalijama (Sl. Glasnik RS 36/09), 88/10, 92/11 i 93/12)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. Glasnik RS 5/12 i 105/13)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11)
- Spisak klasifikovanih supstanci (Sl. Glasnik RS 48/14)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. Glasnik RS 106/09)



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL. Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

METASH 3

Verzija 2.0 srp
Revidirano 31.08.2016

- Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu (Sl. Glasnik 89/10, 71/11 i 90/11)
- Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS 36/09 i 88/10)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. Glasnik RS 36/09)
- Zakon o zaštiti životne sredine (Sl. Glasnik RS 135/04, 36/09, 72/09 i 43/11 odluka US)
- Zakon o transportu opasnog tereta (Sl. Glasnik RS 88/10)
- Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada (Sl. Glasnik RS 92/19)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije urađena.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Tekst oznaka rizika i obaveštenja o opasnosti i skraćenice klasifikacija navedenih u poglavlju 3

H228 – Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša
H302 – Štetno ako se proguta.

Zap. čvrst.	Zapaljive čvrste supstance i smeše
Ak. toks.	Akutna toksičnost

Pregled skraćenica i oznaka navedenih u ovom listu sa objašnjenjem njihovog značaja

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnih roba na unutrašnjim vodama.
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnih roba.
CAS-No	Chemical Abstracts Service number Broj iz registra Servisa Hemijskih Sadržaja – CAS-broj
EINECS	EU Inventory of the Existing Commercial Chemical Substances Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
ELINCS	EU List of Notified Chemical Substances EU lista notifikovanih hemijskih supstanci.
LC50	Median Lethal Concentration



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL. Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

METASH 3

Verzija 2.0 srp
Revidirano 31.08.2016

LD50	Srednja smrtonosna koncentracija, sa efektom na 50% testirane populacije Median Lethal dose
IATA	Srednja smrtonosna doza, sa efektom na 50% testirane populacije International Air Transport Association (Cargo)
IARC	Međunarodna asocijacija za vazdušni transport – Kargo (teret) International Agency for Research on Cancer
IMDG	Internacionalna agencija za istraživanje kancera International Maritime Dangerous Goods
MAC	Međunarodni kodeks za pomorski transport opasne robe Maximum Allowable Concentration
REACH	Maksimalna dozvoljena koncentracija Regulation on Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Uredba EU o registraciji, proceni, dozvolama i ograničenjima za opasne hemikalije International rule for Transport of Dangerous Substances by Railway
STEL	Međunarodne norme za železnički transport opasnih supstanci Short term exposure limit
TWA	Granična vrednost za kratkotrajno izlaganje time weighted average
DNEL	vremenski ponderisana srednja vrednost Derived No-Effect Level
NOAEL	Izvedena doza bez efekta No observed adverse effect level
LOAEL	Nivo izloženosti pri kome nisu primećeni štetni efekti Lowest Observed Adverse Effect Level
PNEC	Najmanja doza koja izaziva štetne efekte Predicted No-Effect Concentration
MDK	Koncentracija za koju se predviđa da nema efekta na životnu sredinu Maksimalne dozvoljene koncentracije štetnih hemikalija na radnom mestu
MARPOL	Koncentracija za koju se predviđa da nema efekta na životnu sredinu International Convention for the Prevention of Pollution from Ships – MARine POLLution Međunarodna konvencija o prevenciji zagađenja mora koje potiče sa brodova

Dodatne informacije

Bezbednosni list dostupan je profesionalnim korisnicima.

Napomena

Informacije date u ovom uputstvu su bazirane na našem trenutnom znanju i zakonskoj regulativi, samo kao sigurnosna uputstva i odnose se na opisani proizvod. Smeša ne sme biti korišćena u druge svrhe, osim one naznačene u poglavlju 1, bez prethodno pismeno dobijenih uputstava za rukovanje
Korisnik ima odgovornost da preduzme sve neophodne mere u skladu sa zakonskim i lokalnim propisima. Informacije u ovom dokumentu moraju se smatrati opisom bezbednosnih zahteva vezanih za smešu, a ne kao garancija njenih osobina.