



METASH 3

Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EU) 2015/830

Datum izdavanja: 18/12/2019

verzija: 1.2/SR

POGLAVLJE 1: Identifikacija supstance/smeše i firme

1.1. Identifikator proizvoda

Komercijalni naziv : METASH 3
Šifra proizvoda : SHA 3900 A

1.2. Relevantne identifikovane upotrebe supstance ili smeše i upotrebe koje se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe : Moluskicidi, vermici i proizvodi za suzbijanje drugih beskičmenjaka

1.2.2. Upotrebe koje se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač:
Sharda Cropchem Ltd.
2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West)
400050 Mumbai - India
T + 91 22 6261 5615 - F + 91 22 6678 2828
regn@shardaintl.com

Zastupnik:
ShardaSerb d.o.o.
Adresa Vasilija Ivanovića 12
11030 Beograd, Srbija
Broj telefona +381 11 242 25 72
info@aleksic.biz

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Država	Naziv	Adresa	Broj telefona za hitne slučajeve
SRBIJA	Vojnomedicinska akademija VMA	Crnotravska 17, 11000 Beograd	011/3608-440, 011/3608-579 dostupan 24h

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

Klasifikacija prema Regulativi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Neklasifikovan

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Obaveštenja o merama predostrožnosti (CLP) : P102 - Čuvati van domašaja dece
P262 - Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom
P270 - Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom
P280 - Nositi zaštitne rukavice

EUH oznake : EUH401 - Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu

2.3. Druge opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

METASH 3

Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EU) 2015/830

3.2. Smeše

Naziv	Identifikator proizvoda	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
2,4,6,8-tetramethyl-1,3,5,7-tetraoxacyclooctane, metaldehyde	(CAS br.) 108-62-3 (EZ br) 203-600-2 (Indeks br.) 605-005-00-7	3	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4 (Oral), H302
Calcium hydroxide	(CAS br.) 1305-62-0 (EZ br) 215-137-3 (REACH-6p) 01-2119475151-45	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

- Opšte mere prve pomoći : Nikada ništa ne davati na usta osobi koja je bez svesti. U slučaju nelagodnosti obratiti se lekaru (ukoliko je moguće, pokazati mu oznaku).
- Mere prve pomoći nakon udisanja : Izvesti osobu iz kontaminiranog područja i odvesti je na svež vazduh. U slučaju prekida disanja, primeniti veštačko disanje. Pozvati lekara.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : Skinuti kontaminiranu odeću. Nakon dodira sa kožom, smesta se oprati velikom količinom vode i sapuna.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : Isprati velikom količinom vode (najmanje 20 minuta) držeći širom otvorene oči nakon skidanja mekih kontaktnih sočiva, i odmah potom otići kod lekara.
- Mere prve pomoći nakon gutanja : Isprati usta. Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

4.2. Najvažniji akutni ili odloženi simptomi i efekti

Nisu dostupne dodatne informacije

4.3. Uputstva za slučaj kada je potrebna hitna lekarska pomoć ili specijalan tretman

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 5: Mere zaštite od požara

5.1. Sredstva za gašenje

Pogodna sredstva za gašenje : Voda u spreju. Suv prah. Pena. Ugljen-dioksid.

5.2. Posebne opasnosti od supstance ili smeše

- Opasnost od požara : U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.
- Reaktivnost u slučaju požara : Proizvod nije eksplozivan.
- Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : Ugljen-monoksid. Oksidi azota. Ugljen-dioksid. Moguće oslobađanje toksičnog dima.

5.3. Uputstva za vatrogasce

- Mere zaštite od požara : Držite posudu čvrsto zatvorenom i dalje od toplote, varnica i otvorenog plamena. Držati dalje od zapaljivih materijala.
- Uputstva za suzbijanje požara : Mogu se zahtevati odgovarajući uređaji za disanje. Sklonite paket dalje od vatre ukoliko to može da se uradi bez rizika. Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara.
- Zaštita u slučaju požara : Nositi odeću otpornu na plamen/vatru. Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.
- Ostali podaci : Izbegavati kontaminaciju površinskih voda.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju nenamernog ispuštanja u životnu sredinu

6.1. Lične mere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

- Zaštitna oprema : Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i opremu za zaštitu očiju ili lica. Rukavice otporne na hemikalije (u skladu sa standardom NF EN 374 ili njegovim ekvivalentom). EN 166. Nosite opremu za zaštitu očiju. Lična zaštitna oprema. EN ISO 20345.
- Postupci u hitnim slučajevima : Evakuisati osoblje na bezbedno mesto.

6.1.2. Interventne snage

- Zaštitna oprema : Nosite odgovarajuću zaštitu za telo, glavu i ruke.

6.2. Mere predostrožnosti za zaštitu životne sredine

Sprečiti ili ograničiti stvaranje i širenje prašine. Odložiti vode od ispiranja kao otpadne vode. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Obavestiti vlasti ako proizvod dospe u kanalizaciju ili vodovod.

6.3. Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

- Za zadržavanje : Označiti kontejnere i staviti oznake upozorenja da bi se izbegao svaki dodir.
- Postupci čišćenja : Mehanički pokupiti (metlom ili lopatom) i staviti u odgovarajuću posudu radi odlaganja. Pažljivo pokupiti ostatke. Svesti na minimum oslobađanje prašine. Oprati kontaminirano područje velikom količinom vode.

METASH 3

Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EU) 2015/830

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje

Dodatne opasnosti pri obradi : Sprečiti otpadnu vodu koja je nastala gašenjem vatre da dospe u kanalizaciju ili vodotokove. Nemojte kontaminirati vodu ili njihov kontejner sa proizvodom (Nemojte čistiti opremu za primenjivanje blizu izvora vode/Izbegavajte kontaminaciju putem odvoda sa njiva i puta).

Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje : Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Ne jesti, ne piti i ne pušiti u prostorijama u kojima se koristi proizvod. Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla. Skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Očistiti opremu i odeću nakon rada.

7.2. Uslovi za sigurno skladištenje uzimajući u obzir nekompatibilnosti

Tehničke mere : Obezbediti odgovarajuću ventilaciju, naročito u zatvorenim prostorima. Skladištiti pod ključem.

Uslovi skladištenja : Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Čuvati na suvom mestu. Čuvati u zatvorenoj ambalaži. Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Zaštititi od sunčeve svetlosti.

Temperatura skladištenja : 0 - 30 °C

Materijali za pakovanje : Čuvati samo u originalnom pakovanju na hladnom, dobro provetrenom mestu daleko od zapaljivih materijala.

7.3. Specifične krajnje primene

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Calcium hydroxide (1305-62-0)		
EU	Lokalni naziv	Calcium dihydroxide
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ Respirable fraction
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	4 mg/m ³ Respirable fraction
EU	Regulatorna referenca	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

8.2. Kontrola izloženosti

Hand protection:

Rukavice otporne na hemikalije (u skladu sa standardom NF EN 374 ili njegovim ekvivalentom)

Zaštita očiju:

EN 166. Nosite zaštitu za oči, uključujući i naočare i štitnik za lice otporne na hemikalije ukoliko postoji opasnost od dodira sa očima usled prskanja tečnosti ili lebdećih čestica prašine

Zaštita kože i tela:

Zaštitna odeća sa dugim rukavima

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Čvrsto telo
Izgled	: Granule.
Boja	: Plav(a).
Miris	: bez mirisa.
Prag osetljivosti	: Nema raspoloživih podataka
pH (1 % rastvor)	: 6,74
Relativna brzina isparavanja (butil acetat=1)	: Nema raspoloživih podataka
Tačka topljenja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka zgušnjavanja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka ključanja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka paljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura samopaljenja	: 240 °C
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Nezapaljiv
Pritisak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina pare na 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina	: Nema raspoloživih podataka
Gustina	: 0,82 g/ml

METASH 3

Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EU) 2015/830

Rastvorljivost	:	Nema raspoloživih podataka
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematična	:	Nije relevantno
Viskoznost, dinamična	:	Nije relevantno
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivan.
Oksidujuća svojstva	:	Nije oksidans.
Granice eksplozivnosti	:	Nema raspoloživih podataka

9.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan pod normalnim uslovima upotrebe.

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima rukovanja i skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Stabilan pod normalnim uslovima upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Toplota. Visoke temperature. Otvoren plamen. Direktni sunčevi zraci.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dodatne informacije

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost (peroralna)	:	Neklasifikovan
Akutna toksičnost (dermalna)	:	Neklasifikovan
Akutna toksičnost (inhalaciona)	:	Neklasifikovan

METASH 3	
oralna LD50 za pacova	> 5000 mg/kg
dermalno LD50 (pacov)	> 2000 mg/kg

Nagrizanje i nadražaj kože	:	Neiritirajući
Teško oštećenje i/ili nadražaj očiju	:	Neiritirajući
Senzibilizacija disajnih puteva ili kože	:	Ovaj proizvod ne izaziva senzibilizaciju u kontaktu sa kožom
Mutagenost polnih ćelija	:	Neklasifikovan
Karcinogenost	:	Neklasifikovan
Toksičnost po reprodukciju	:	Neklasifikovan
Specifična toksičnost ciljnog organa (jednokratna izloženost)	:	Neklasifikovan
Specifična toksičnost ciljnog organa (višekratna izloženost)	:	Neklasifikovan
Opasnost od udisanja	:	Neklasifikovan

POGLAVLJE 12: Ekološki podaci

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost po vodene organizme	:	Neklasifikovan
Hronična toksičnost po vodene organizme	:	Neklasifikovan

METASH 3	
LC50 ribe 1	> 100 mg/l (96 h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EC50 za dafniju 1	> 100 mg/l (48 h, <i>Daphnia magna</i>)
EC50 72h alge 1	> 100 mg/l (72 h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)

12.2. Perzistentnost i razgradivost

2,4,6,8-tetramethyl-1,3,5,7-tetraoxacyclooctane, metaldehide (108-62-3)	
Perzistentnost i razgradivost	Teško biorazgradiv.
Biorazgradnja	Teško biorazgradiv

12.3. Potencijalna bioakumulativnost

2,4,6,8-tetramethyl-1,3,5,7-tetraoxacyclooctane, metaldehide (108-62-3)	
BCF ribe 1	11

METASH 3

Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EU) 2015/830

2,4,6,8-tetramethyl-1,3,5,7-tetraoxacyclooctane, metaldehide (108-62-3)	
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	0,12 (pH 6.7, 19.9-20.1 °C)

12.4. Mobilnost u zemljištu

2,4,6,8-tetramethyl-1,3,5,7-tetraoxacyclooctane, metaldehide (108-62-3)	
Mobilnost u zemljištu	Vrlo pokretan
Površinska napetost	71,9 mN/m (19.5 °C)

12.5. Rezultati PBT i vPvB procena

Nisu dostupne dodatne informacije

12.6. Ostala štetna dejstva

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 13: Uputstva za odlaganje otpada

13.1. Postupci tretiranja otpada

- Regionalno zakonodavstvo : Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima. (otpad) Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti u skladu sa Zakonu o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS, br. 36/09,88/10).
- Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže : Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima. Ne eliminisati ambalaže bez prethodnog čišćenja. Obratiti se proizvođaču/dobavljaču za podatke o povraćaju/reciklaži. Sa ambalažom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS br. 36/09).

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa zahtevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.2. Naziv za transport prema UN				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.3. Klasa/Klase opasnosti u transportu				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.4. Grupa pakovanja				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.5. Opasnosti po životnu sredinu				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se

Nisu dostupni dodatni podaci

14.6. Posebne mere predostrožnosti za korisnika

- Kopneni transport

Ne primenjuje se

- Pomorski transport

Ne primenjuje se

- Vazdušni transport

Ne primenjuje se

- Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju

Ne primenjuje se

- Železnički transport

Ne primenjuje se

14.7. Transport rasutog tereta prema Aneksu II Konvencije MARPOL i prema IBC kodu

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi/posebni zakonski propisi koji se odnose na supstancu ili smešu i kojima se uređuje bezbednost, zaštita zdravlja i životne sredine

15.1.1. Propisi EU

Ne sadrži supstance podložne ograničenjima prema Aneksu XVII uredbe REACH

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

Ostali podaci, ograničenja i zakonske odredbe : Usaglašen sa Uredbom (EU) 2015/830.

15.1.2. Nacionalne direktive

Zakonom o hemikalijama (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 93/12),

Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Sl. glasnik RS br. 59/10, 25/11 i 5/12),

Pravilnikom 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),

METASH 3

Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EU) 2015/830

Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11),
Spiskom klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br.48/14),
Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad priizlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik RS br.106/09),
Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu (Sl.glasnik RS br. 89/10, 71/11 i 90/11),
Zakon o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS, br.36/09 i 88/10),
Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS br.36/09),
Zakon o zaštiti životne sredine (Sl.glasnik RS, br. 135/04, 36/09 i 72/09 i 43/11 odluka US),
Zakon o transportu opasnog tereta (Sl.glasnik RS br.88/10),
Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada (Sl.glasnik RS br.92/10).

15.2. Procena hemijske bezbednosti

Vidi zaštitne mere navedene u poglavljima 7 i 8

POGLAVLJE 16: Simboli opasnosti

Kompletan tekst H i EUH fraza:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Flam. Sol. 2	Zapaljive čvrste supstance i smeše, Kategorija 2
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa
H228	Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša
H302	Štetno ako se proguta
H315	Izaziva iritaciju kože
H318	Izaziva teška oštećenja očiju
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa
EUH401	Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu

Ostali podaci

Datum izdavanja: 18/12/2019
Versija: 1.2/SR
Zamjenjuje: v.1.1/SR (2017.11.21)
Promjene na kartici: -

BL EU (Aneks II REACH Uredbe)

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.