



MAZA

Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EU) 2015/830

Datum izdavanja: 15/07/2019

verzija: 1.0/SR

POGLAVLJE 1: Identifikacija supstance/smeše i firme

1.1. Identifikator proizvoda

Komercijalni naziv : MAZA
Naziv : Mesotrione 48% SC
Šifra proizvoda : SHA 4300 B

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

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe : Herbicid

1.2.2. Upotrebe koje se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Detalji o isporučiocu koji je obezbedio bezbednosni list

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

Broj za hitne slučajeve : +91 22 6678 2800 (08-16h)

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

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

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

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1 H410

Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16.

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]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS09

Reč upozorenja (CLP) : Opasnost
Obaveštenja o opasnosti (CLP) : H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Obaveštenja o merama predostrožnosti (CLP) : P102 - Čuvati van domašaja dece
P202 - Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.
P280 - Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
P308+P313 - U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet / posmatranje.
P405 - Skladištiti pod ključem.
P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
EUH oznake : EUH401 - Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

MAZA

Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EU) 2015/830

2.3. Druge opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Naziv	Identifikator proizvoda	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Mesotriione	(CAS br.) 104206-82-8	48	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
ethanediol, ethylene glycol	(CAS br.) 107-21-1 (EZ br) 203-473-3 (Indeks br.) 603-027-00-1 (REACH-6p) 01-2119456816-28	15	Acute Tox. 4 (Oral), H302

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 : Evakuirati osoblje na bezbedno mesto.

MAZA

Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EU) 2015/830

6.1.2. Interventne snage

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

6.2. Mere predostrožnosti za zaštitu životne sredine

Opasnost od zagađenja pijaće vode ukoliko proizvod dospe u tlo. Sprečiti otpadnu vodu koja je nastala gašenjem vatre da dospe u kanalizaciju ili vodotokove. Obavestiti vlasti ako tečnost dopre u kanalizaciju ili javne vode.

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 : Upiti inertnim upijačem (na primer: peskom, piljevinom, univerzalnim vezivom, silika gelom). Brzo očistiti proliveno. Oprati kontaminirano područje velikom količinom vode.

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

Nisu dostupne dodatne informacije

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

Zaštita disajnih puteva:

Posebna individualna zaštita: respirator sa filterom tipa P2 za štetne čestice. Posebna individualna zaštita: respirator sa filterom tipa P3 za toksične čestice

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Agregatno stanje : Tečnost
Izgled : Суспензија.
Boja : Prljavo belo.
Miris : Nema raspoloživih podataka
Prag osetljivosti : Nema raspoloživih podataka
pH : Nema raspoloživih podataka
pH rastvora : 4,6 – 5
Relativna brzina isparavanja (butil acetat=1) : Nema raspoloživih podataka
Tačka topljenja : Nema raspoloživih podataka

MAZA

Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EU) 2015/830

Tačka zgušnjavanja	:	Nema raspoloživih podataka
Tačka ključanja	:	Nema raspoloživih podataka
Tačka paljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura samopaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	:	Nema raspoloživih podataka
Pritisak pare	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina pare na 20 °C	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina	:	Nema raspoloživih podataka
Gustina	:	1,2 g/ml
Rastvorljivost	:	Voda: 160 mg/l
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematična	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamična	:	Nema raspoloživih podataka
Eksplozivna svojstva	:	Nema raspoloživih podataka
Oksidujuća svojstva	:	Nema raspoloživih podataka
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

Mesotrione (104206-82-8)	
oralna LD50 za pacova	> 5000 mg/kg telesne težine
dermalno LD50 (pacov)	> 2000 mg/kg telesne težine
LC50 udisanje pacov (mg/l)	> 4,75 mg/l/4h

Nagrizanje i nadražaj kože	:	Neklasifikovan
Teško oštećenje i/ili nadražaj očiju	:	Neklasifikovan
Senzibilizacija disajnih puteva ili kože	:	Neklasifikovan
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

MAZA

Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EU) 2015/830

POGLAVLJE 12: Ekološki podaci

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost po vodene organizme : Neklasifikovan
Hronična toksičnost po vodene organizme : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Mesotrione (104206-82-8)	
LC50 ribe 1	> 120 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss)
EC50 za dafniju 1	> 900 mg/l (Daphnia magna)
ErC50 (za alge)	3,5 mg/l (120 h; Pseudokirchneriella)

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Nisu dostupne dodatne informacije

12.3. Potencijalna bioakumulativnost

Nisu dostupne dodatne informacije

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

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 (otpad) : Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.
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.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj				
3082	3082	3082	3082	3082
14.2. Naziv za transport prema UN				
MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.O.S.	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, n.o.s.	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.
Opis transportnog dokumenta				
UN 3082 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N., 9, III, (-)	UN 3082 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, n.o.s., 9, III	UN 3082 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N., 9, III	UN 3082 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N., 9, III
14.3. Klasa/Klase opasnosti u transportu				
9	9	9	9	9
				
14.4. Grupa pakovanja				
III	III	III	III	III
14.5. Opasnosti po životnu sredinu				
Opasan po životnu sredinu : Da	Opasan po životnu sredinu : Da Morski zagađivač : Da	Opasan po životnu sredinu : Da	Opasan po životnu sredinu : Da	Opasan po životnu sredinu : Da
Nisu dostupni dodatni podaci				

14.6. Posebne mere predostrožnosti za korisnika

- Kopneni transport

Klasifikacioni kod (ADR) : M6
Posebna odredba (ADR) : 274, 335, 375, 601
Ograničene količine (ADR) : 5l

MAZA

Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EU) 2015/830

Izuzete količine (ADR)	:	E1
Uputstva za pakovanje (ADR)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Posebne odredbe za pakovanje (ADR)	:	PP1
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR)	:	MP19
Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR)	:	T4
Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR)	:	TP1, TP29
Kôdovi za ADR cisterne	:	LGBV
Vozilo namenjeno za transport u cisterni	:	AT
Transportna kategorija (ADR)	:	3
Posebne odredbe za transport - komadi za otpremu (ADR)	:	V12
Posebne odredbe za transport - utovar, istovar i rukovanje (ADR)	:	CV13
Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj)	:	90
Narandžasti plakati	:	



Kod za ograničenja u tunelima (ADR)

: -

- Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG)	:	274, 335, 969
Uputstva za pakovanje (IMDG)	:	P001, LP01
Posebne odredbe za pakovanje (IMDG)	:	PP1
IBC uputstva za pakovanje (IMDG)	:	IBC03
Uputstva za cisterne (IMDG)	:	T4
Posebne odredbe za IMDG cisterne	:	TP2, TP29
EmS broj (Vatra)	:	F-A
EmS broj (Prolivanje)	:	S-F
Kategorija utovara (IMDG)	:	A

- Vazdušni transport

Izuzete količine za putničke i teretne avione (IATA)	:	E1
Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA)	:	Y964
Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za putničke i teretne avione (IATA)	:	30kgG
Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA)	:	964
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA)	:	450L
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA)	:	964
Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA)	:	450L
Posebna odredba (IATA)	:	A97, A158, A197
ERG kod (IATA)	:	9L

- Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju

Klasifikacioni kod (ADN)	:	M6
Posebna odredba (ADN)	:	274, 335, 375, 601
Ograničene količine (ADN)	:	5 L
Izuzete količine (ADN)	:	E1
Dozvoljen transport (ADN)	:	T
Potrebna oprema (ADN)	:	PP
Broj plavih čunjeva/svetala (ADN)	:	0

- Železnički transport

Klasifikacioni kod (RID)	:	M6
--------------------------	---	----

MAZA

Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EU) 2015/830

Posebna odredba (RID)	: 274, 335, 375, 601
Ograničene količine (RID)	: 5L
Izuzete količine (RID)	: E1
Uputstva za pakovanje (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Posebne odredbe za pakovanje (RID)	: PP1
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (RID)	: MP19
Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (RID)	: T4
Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (RID)	: TP1, TP29
Kodovi za RID cisterne (RID)	: LGBV
Transportna kategorija (RID)	: 3
Posebne odredbe za transport - komadi za otpremu (RID)	: W12
Posebne odredbe za transport - utovar, istovar i rukovanje (RID)	: CW13, CW31
Ekspresne pošiljke (RID)	: CE8
Identifikacioni broj opasne materije (RID)	: 90

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

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; 52/17 i 21/19)

Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

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 (Inhalation:dust,mist)	Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Aquatic Acute 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1
H302	Štetno ako se proguta
H332	Štetno ako se udiše
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
EUH401	Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu

Ostali podaci

Datum verzije:	15/07/2019
Izdanje verzija:	1.0/SR
Zamena:	-
Promene:	-

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.