



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Direktivom EC 1907/2006, Direktivom EC 453/2010 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS.100/11)

MEZZO 60 WG

Verzija 1.2

Datum revizije: 20/08/2014

Datum štampanja: 28/10/2014

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

1.1. Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda : **MEZZO 60 WG**

1.2. Identifikacija i način korišćenja proizvoda

Upotreba proizvoda : Sredstvo za zaštitu bilja, herbicid

1.3. Podaci o snabdevaču

Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str.25
A- 4021 Linz, Austrija
Tel: +43/732/6918-4010
Fax: +43/732/6918-64010

Zastupnik:
Nuseed Serbia doo Kać
Atar 102
21214 Kać, Srbija
+381 21 6210 667
+381 21 6210 668
E-mail:
dejan.jovanovic@rs.nufarm.com

1.4. Brojevi telefona za hitne slučajeve

Broj telefona službe za vanredna stanja: Policija (192) Vatrogasci (193) Hitna pomoć (194)

Broj telefona za hitne medicinske intervencije: 011 3680 440; 011 367 118
(Centar za kontrolu trovanja VMA)

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija supstance ili smeše:

EG_1272/08 :	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1	H400 – Veoma toksično po živi svet u vodi.
	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1	H410 – Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EEC/99/45 :	N (Opasno po životnu sredinu)	R50/53 – Veoma toksično za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

2.2. Elementi obeležavanja

REGULATIVA (EC) No 1272/2008

Piktogram:



GHS09

Reč upozorenja: Pažnja

- 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.
- P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobođanje u životnu sredinu.
P391 - Skupiti prosuti sadržaj.
P501 - Odložiti sadržaj / ambalažu na za to odgovarajuće mesto.

2.3. Drugi rizici

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

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJcima

Hemijski sastav : Smeša aktivne materije i ađuvanata
Metsulfuron-metil 600 g/kg

3.2. Mešavina

Komponente:

Metsulfuron-metil

CAS-br.: 74223-64-6
EINECS-br. / ELINCS br.:
REACH br.:
Koncentracija: 60,0 % (w/w)

Klasifikacija:

EG_1272/08 : Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1 H400 – Veoma toksično po živi svet u vodi.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1 H410 – Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EEC/67/548 : N (Opasno po životu sredinu) R50/53–Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

Alkil naftalen sulfonat kondenzat, natrijum so

CAS-br.:
EINECS-br. / ELINCS br.:
REACH br.:
Koncentracija: 5% - 14% (w/w)



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Direktivom EC 1907/2006, Direktivom EC 453/2010 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS.100/11)

MEZZO 60 WG

Verzija 1.2

Datum revizije: 20/08/2014

Datum štampanja: 28/10/2014

Klasifikacija:

EG_1272/08 :	Korozivno oštećenje / iritacija kože, kategorija 2	H315 – Izaziva iritaciju kože.
	Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2	H319 – Dovodi do jake iritacije oka.
EEC/67/548 :	Xi (Iritativno)	R36/38 – Iritativno za oči i kožu.

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

- Opšti savet : Kada simptomi potraju ili u svim slučajevima sumnje potražite savet lekara.
- U slučaju kontakta sa očima : Kada simptomi potraju ili u svim slučajevima sumnje potražite savet lekara.
- U slučaju kontakta sa kožom : Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Zahvaćene delove kože isprati sa dosta vode i sapuna. Ako simptomi potraju potražiti savet lekara.
- Ako se udahne : U slučaju isprekidanog disanja, obezbediti kiseonik, utopljavanje i opuštanje/odmor. Unesrećenog izvesti na svež vazduh. Zatražiti medicinsku pomoć.
- Ako se proguta : Hitno zatražiti medicinsku pomoć. NE izazivati povraćanje. Isprati usta.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi : Nema podataka.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretman : Lečenje je simptomatsko.

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Raspršena voda, suvi prah, pesak, pena, ugljen dioksid (CO₂).
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode.



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Direktivom EC 1907/2006, Direktivom EC 453/2010 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS.100/11)

MEZZO 60 WG

Verzija 1.2

Datum revizije: 20/08/2014

Datum štampanja: 28/10/2014

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance ili smeše

Specifične opasnosti tokom gašenja požara : U slučaju požara mogu se formirati (NO_x, CO_x, SO₂).

5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Koristiti opremu za ličnu zaštitu. U slučaju požara nositi specijalne aparate za disanje.

Ostale informacije : Standardna procedura za požare sa hemikalijama. Potrebno je pokupiti vodu prilikom gašenja požara i sprečiti njeno izlivanje u kanalizaciju.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

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

Koristiti ličnu zaštitnu opremu (videti Poglavlje 8).

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne izlivati u površinske vode i kanalizaciju.

6.3. Mere koje treba preduzeti i material za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode za čišćenje : Počistiti ili usisati prosuti materijal i smestiti ga u odgovarajuću ambalažu za odlaganje.

Dodatni savet : Stroga zabrana ponovnog korišćenja ambalaže. Nikada ne vraćati prosuti materijal u originalnim posudama za ponovnu upotrebu.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Videti poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Saveti za bezbedno rukovanje : Nositi ličnu zaštitnu opremu. Čuvati van domašaja dece.

Saveti za zaštitu od požara i eksplozije : Normalne mere za preventivnu zaštitu od požara.



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Direktivom EC 1907/2006, Direktivom EC 453/2010 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS.100/11)

MEZZO 60 WG

Verzija 1.2

Datum revizije: 20/08/2014

Datum štampanja: 28/10/2014

7.2. Uslovi bezbednog skladištenja uključujući i inkopatibilnost

Zahtevi za mesta skladištenja i pakovanja : Čuvati / skladištiti na sobnoj temperaturi u originalnom pakovanju.

Saveti za normalno skladištenje : Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Stabilnost skladištenja

Temperatura skladištenja : > 0 °C

7.3. Posebni načini korišćenja

Nema.

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI /LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrolni parametri

Nema podataka o kontrolnim parametrima za radno mesto.

8.2. Kontrola izloženosti

Lična zaštitna oprema:

Zaštita disajnih organa : U slučaju stvaranja aerosola ili prašine preporučuje se aparat za disanje. Respiratorna zaštita u skladu sa EN 143.

Zaštita ruku : Odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na hemikalije (EN 374) sa produženim, direktnim kontaktom (preporuka: zaštitni indeks 6, odgovara > 480 minuta vremena korišćenja prema EN 374): Npr. nitrilna guma (0,4 mm), hlorpren guma (0,5 mm), butilna guma (0,7 mm) i drugi.

Zaštita očiju : Zaštitne naočare (sa štitnicima sa strane) (npr. EN 166).

Zaštita kože i tela : Zaštitu kože i tela je potrebno odabrati u zavisnosti od delatnosti i moguće ekspozicije hemikalijama, npr. zaštitna keclja, čizme, zaštitno odelo (prema EN 14605 u slučaju prskanja ili EN ISO 13982 u slučaju prašine).

Higijenske mere : Skinuti i oprati kontaminiranu odeću i rukavice, uključujući i unutrašnjost pre ponovne upotrebe. Oprati ruke pre pauze i odmah nakon završenog rada. Za vreme rada ne sme se jesti, piti i pušiti.

Preventivne mere : Preporuke o ličnoj zaštitnoj opremi navedene u uputstvu za upotrebu važe za rukovanje sredstvima za zaštitu bilja u pakovanjima namenjenim krajnjim korisnicima. Preporučuje se nošenje zatvorenih radnih odela. Radnu odeću čuvati odvojeno. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Direktivom EC 1907/2006, Direktivom EC 453/2010 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS.100/11)

MEZZO 60 WG

Verzija 1.2

Datum revizije: 20/08/2014

Datum štampanja: 28/10/2014

POGLAVLJE 9: FIZIČKE I HEMIJSKE KARAKTERISTIKE

9.1. Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Izgled

Fizičko stanje : Tvrd
Formulacija : Granule
Boja : Smeđa (krem)
Miris : Po esteru

Tačka topljenja/opseg : Nema podataka.

Tačka ključanja/opseg : Nije primenljivo.

Tačka paljenja : Nije primenljivo.

Temperatura samozapaljenja : Nije samozapaljiv.

Gornja granica eksplozivnosti : Nema podataka.

Donja granica eksplozivnosti : Nema podataka.

Napon pare : Nema podataka.

Gustina : Nije primenljivo.

pH : 6,2

Podeoni koeficijent: n-oktanol/voda : $\log POW = -1,7$
na 25 °C
(pH 7), (Metsulfuron-metil)

Konstanta disocijacije : Nema podataka.

Viskozitet dinamički : Nije primenljivo

Oksidirajuća svojstva : Supstanca ili njena smeša nisu klasifikovane kao oksidativne.

Eksplozivna svojstva : Nije eksplozivan.

9.2. Druge informacije

Nema.



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Direktivom EC 1907/2006, Direktivom EC 453/2010 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS.100/11)

MEZZO 60 WG

Verzija 1.2

Datum revizije: 20/08/2014

Datum štampanja: 28/10/2014

POGLAVLJE 10: REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema dostupnih podataka.

10.4. Uslove koje treba izbegavati

Nema razlaganja ako se skladišti i primenjuje u uslovima preporučenog korišćenja (po uputstvu).

10.5. Nekompatibilne materije koje treba izbegavati

Nema.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema.

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Informacije o toksikološkim efektima

Akutna oralna toksičnost : LD₅₀ pacov
Doza: > 5.000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost : LD₅₀ pacov
Doza: > 2.000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC₅₀ pacov
Period izlaganja: 4 h
Doza: > 2,06 mg/l

Iritacija kože : Zec
Rezultat: Ne izaziva iritaciju kože.

Iritacija oka : Zec
Rezultat: Ne izaziva iritaciju oka.



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Direktivom EC 1907/2006, Direktivom EC 453/2010 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS.100/11)

MEZZO 60 WG

Verzija 1.2

Datum revizije: 20/08/2014

Datum štampanja: 28/10/2014

Senzibilizacija : Zamorče
Rezultat: Nije izaziva preosetljivosti kože.

POGLAVLJE 12: EKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Toksičnost za ribe : LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (pastrmka)
Doza: > 150 mg/l
Period izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije : EC₅₀ *Daphnia magna* (dafnija)
Doza: > 150 mg/l
Period izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge : LC₅₀ *Selenastrum capricornutum* (zelena alga)
Doza: 0,045 mg/l
Period izlaganja: 72 h

EC₅₀ *Lemna gibba* (leća)
Doza: 0,0003 mg/l
Period izlaganja: 7 d

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biodegradacija : Nema dostupnih podataka.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Bioakumulacija : Nema dostupnih podataka.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka.

12.5. Rezultat za PBT i vPvB procene

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

12.6. Ostali štetni efekti

Nema.



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Direktivom EC 1907/2006, Direktivom EC 453/2010 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS.100/11)

MEZZO 60 WG

Verzija 1.2

Datum revizije: 20/08/2014

Datum štampanja: 28/10/2014

POGLAVLJE 13: ODLAGANJE

Prema Evropskoj Direktivi 2000/532/EC :

Kod otpada : 02 01 08 (agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance)

13.1. Metode tretmana otpada

Ostaci sredstva : Ostaci sredstva i ambalaže ne smeju se uništavati bacanjem u more, jezera, prirodne i veštačke vodotokove, kanalizacijsku mrežu, septičke jame, prosipanjem po zemlji ili iznošenjem na deponije, kao i na druga mesta, zbog čega bi došlo do zagađivanja životne sredine. Kada je moguće vršiti reciklažu umesto odlaganja i spaljivanja. Ukoliko reciklaža nije moguća, vršiti odlaganje u skladu sa zakonom.

Zagađena ambalaža : Ispražnjenu ambalažu potrebno je snažno protresti da bi što manji sadržaj sredstva za zaštitu bilja preostao na ambalaži koja se zatim tri puta ispiru vodom. Prazna ambalaža se NE sme koristiti u druge svrhe. Sa ispražnjenom ambalažom postupa se u skladu sa uputstvom za pravilno postupanje sa ispražnjenom ambalažom, odnosno propisima kojima se uređuje ambalaža i ambalažni otpad.

Sa otpadom postupiti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS 36/09) i Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS 36/09).

POGLAVLJE 14: TRANSPORTNE INSTRUKCIJE

14.1. UN BROJ

UN3077

14.2. Tačan naziv u otpremi

UN3077 MATERIJE OPASNE PO ŽIVOTNU SREDINU, U ČVRSTOM STANJU, N.O.S.*(metsulfuron-metil).

14.3. Klase opasnosti u transportu

ADR/RID:
Klasa : 9

IMDG:
Klasa : 9

IATA-DGR:
Klasa : 9



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Direktivom EC 1907/2006, Direktivom EC 453/2010 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS.100/11)

MEZZO 60 WG

Verzija 1.2

Datum revizije: 20/08/2014

Datum štampanja: 28/10/2014

14.4. Ambalažna grupa

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Opasnost po životnu sredinu

IMDG

Zagađivač mora : zagađivač mora

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnike

Nema.

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

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

Ostali podaci : Ovaj proizvod je klasifikovan i označen u skladu sa Direktivama EU ili odgovarajućim lokalnim zakonima.

15.2. Procena hemijske bezbednosti

Nema.

POGLAVLJE 16: Ostale informacije

Datum štampanja : 28/10/2014

Informacije iznete u Bezbednosnom listu su navedene na osnovu najnovijih saznanja, informacija i uverenja na dan objavljivanja. Informacije su pružene samo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba ih smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose isključivo na navedene specifične materijale i mogu biti netačne ako se ti materijali upotrebljavaju u kombinaciji sa nekim drugim materijalima ili u nekom procesu, koji nisu izričito navedeni u ovom tekstu.

Kontakt osoba: Dejan Jovanović

Kompanija : Nuseed Serbia doo, Kać
Atar 102
21214 Kać, Srbija

Telefon : +381 21 6210 667

Telefax : +381 21 6210 668

E-mail adresa : dejan.jovanovic@rs.nufarm.com