



BEZBEDNOSNI LIST GRANUS

Strana 1 /11
Verzija 1
Datum izdanja 03.02.2021.

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda GRANUS
Kod proizvoda Nije primenjivo
Tip proizvoda Herbicid

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

Identifikovani načini korišćenja Sredstvo za zaštitu bilja, herbicid
Ne preporučive upotrebe Proizvod se ne sme koristiti ni na koji drugi način izuzev predviđenog u Poglavlju 1, bez prethodnog saveta dobavljača.
Razlog Zbog nedostatka odgovarajućeg iskustva ili podataka, dobavljač ne može odobriti ovu upotrebu.

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Naziv Savacoop d.o.o.
Adresa Teodora Mandića 9
21000 Novi Sad, Republika Srbija

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

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

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija supstance ili smeše

Definicija proizvoda Smeša

Klasifikacija CLP/GHS 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, 52/2017 i 21/2019)

Senzibilizacija kože, kategorija 1

Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 2

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Klasifikacija CLP/GHS 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, 52/2017 i 21/2019)

Piktogram opasnosti



Reč upozorenja

Pažnja

Obaveštenje o opasnosti

H317; Može da izazove alergijske reakcije na koži
H319; Dovodi do jake iritacije oka



BEZBEDNOSNI LIST GRANUS

Strana 2 / 11
Verzija 1
Datum izdanja 03.02.2021.

Obaveštenje o merama predostrožnosti

H410; Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
P273; Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu
P280; Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice
P302+P352; AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode
P305+P351+P338; AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P391; Sakupiti prosuti sadržaj
P501; Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Dodatni elementi obeležavanja

EUH401; Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu

Videti Poglavlje 16 za ceo tekst gore navedenih P, H i drugih oznaka i znaka opasnosti.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Kriterijum klasifikacije Ne primenjuje se.

kao PBT ili vPvB

Druge opasnosti koje ne utiču na klasifikaciju Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance Nije relevantno

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv sastojka	Identifikatori	% (w/w)	Klasifikacija
			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, 52/2017 i 21/2019)
Tribenuron-metil	CAS: 101200-48-0 EC: 401-180-1 Index: 607-197-00-9	75,0	Senzibilizacija kože, kategorija 1; H317 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1; H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1; H410
Natrijum lignosulfonat	CAS: 8061-51-6 EC: 617-124-1 Index: -	<10,0	Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 2; H319
Natrijum dodecil sulfat	CAS: 151-21-3 EC: 205-788-1 Index: -	<10,0	Akutna toksičnost-peroralna, kategorija 4; H302 Iritacija kože, kategorija 2; H315 Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 1; H318 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3; H412

Videti poglavlje 16 za ceo tekst gore navedenih P, H, znaka opasnosti, simbola i oznaka.

Videti poglavlje 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posledicama i simptomima

Granice izlaganja na radnom mestu, ukoliko su dostupne, navedene su u odeljku 8.



BEZBEDNOSNI LIST GRANUS

Strana 3 /11
Verzija 1
Datum izdanja 03.02.2021.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

Neophodno je pomeriti eksponiranu ili otrovanu osobu iz opasne zone u dobro provetrenu prostoriju ili na svež vazduh. Otrovanu osobu odmah skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Ukoliko je otrovana osoba pri svesti staviti je u poluležeći položaj i tako je transportovati do najbliže zdravstvene ustanove. Lekarima pokazati bezbednosni list ili etiketu sa ambalaže.

U slučaju kontakta sa očima:

Neophodno je obilno ispiranje vodom u trajanju od najmanje 15-tak minuta (uz otvorene očne kapke). Voda kojom se ispira povređeno oko ne sme da dospe u zdravo oko. Odmah se obratiti se lekaru.

U slučaju kontakta sa kožom:

Skinuti eventualno kontaminiranu odeću i kožu obilno oprati vodom i sapunom najmanje 15 minuta. Kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe treba oprati. Odmah se obratiti lekaru.

U slučaju udisanja:

Ukoliko se posle udisanja pojave tegobe, izneti eksponiranu ili otrovanu osobu na čist vazduh i položiti je u ležeći položaj. Ukoliko je disanje otežano otrovanu osobu dati kiseonik, a ukoliko ne diše, primeniti veštačko disanje. Odmah se obratiti lekaru.

U slučaju gutanja:

Ako se proguta, otrovanu osobu dati da popije 2 – 3 čaše vode, izazvati povraćanje i obilno isprati želudac. Ukoliko je osoba bez svesti ne davati joj ništa na usta i ne ostavljati je bez nadzora. Otrovanu osobu zatim dati rastvor medicinskog uglja i gorku so. Nadoknada tečnosti sa korekcijom eventualnog elektrolitskog disbalansa. Dalja terapija je simptomatska. Odmah se obratiti lekaru. Pri obraćanju lekaru obavezno poneti nalepnicu ili ambalažu sa nazivom i/ili sastavom sredstva za zaštitu bilja.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Na mestu kontakta na koži može se javiti lokalno crvenilo, edem, svrab i perutanje kože. U slučaju kontakta s očima može se javiti crvenilo konjunktiva, otok kapaka, peckanje i suzenje. U slučaju ingestije mogu se javiti mučnina, gađenje, malaksalost, povraćanje, bol u truhu i glavobolja.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje podrazumeva: u peroralnim trovanjima treba izazvati povraćanje ili uraditi lavažu želuca, a u perkutanim se preporučuje kupanje i presvlačenje. Lečenje je simptomatsko.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara malih razmera : Vodena magla, alkohol-otporna pena, suva hemijska sredstva ili ugljen-dioksid. Sredstva za gašenje požara velikih razmera : Alkohol-otporna pena ili vodena magla.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Štetni proizvodi razlaganja koji se javljaju u slučajevima požara: oksidi ugljenika(CO_x), oksidi azota (NO_x) i oksidi sumpora (SO_x).

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Nositi lični aparat za disanje tokom gašenja požara, ukoliko je to neophodno.



BEZBEDNOSNI LIST GRANUS

Strana 4 /11
Verzija 1
Datum izdanja 03.02.2021.

Izolovati prostor u kome gori vatra i zabraniti ulaz nepotrebnim osobama. Zatvoreni sudovi mogu eksplodirati zbog povećanja pritiska koji se javlja kada su izloženi intenzivnoj toploti ili požaru. Sudovi izloženi intenzivnoj toploti od požara moraju biti hlađeni vodom, kako bi se sprečilo slabljenje ili bušenje sudova. Pomeriti izložene sudove iz obasti požara, ukoliko je to moguće bez rizika. Obuzdati vodu korišćenu za gašenje požara radi kasnijeg odlaganja.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce :Samostalni uređaj za disanje sa otvorenim krugom sa vazduhom pod pritiskom, komplet za zaštitu tela od isijavanja toplote.

Izlaganje produktima razlaganja usled požara može biti opasno po zdravlje.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Nositi ličnu zaštitnu opremu (videti poglavljje 8). Izbegavati udisanje para, magle ili gasa. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Evakuisati osoblje na bezbedne lokacije.

Podpoglavljje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti dodatno curenje ili rasipanje proizvoda ukoliko je to bezbedno. Ne dozvoliti da proizvod dospe u kanalizaciju. Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu. Za velika izlivanja nasuti i ograničiti zahvaćenu površinu i kontaktirati lokalne organe vlasti.

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

U slučaju malih i velikih izlivanja zadržati i pokupiti nezapaljivim apsorpcionim materijalima (pesak, glina, dijatomejska zemlja) i potom uskladištiti u sigurnim kontejnerima u dobro provetrenim prostorijama dok se ne obezbedi sigurno odlaganje. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlašćenim od Ministarstva nadležnog za zaštitu životne sredine.

Izbegavati vodu za čišćenje zato što korišćena voda mora biti prikupljena i tretirana kao opasan otpad. Koristiti toplu vodu i deterdžent za teške uslove rada za čišćenje bilo kojih rezidualnih mrlja na tvrdim površinama. Mala izlivanja na gornjim slojevima zemljišta treba da degradiraju u prirodnim uslovima.

Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavljja

Videti poglavljje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi.
Videti poglavljje 13 za dodatne informacije o otpadu.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavljje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbediti dobru provetrenost i ventilaciju skladišta i radne prostorije. Držati proizvod van domašaja dece ili životinja. Držati proizvod van domašaja nestručnih ili nezaposlenih lica. Izbegavati udisanje magle ili para ili gutanje ovog proizvoda. Izbegavati kontakt sa očima, kožom i odećom. Rukovati sa rukavicama i kompletnim zaštitnim odelom protiv hemikalija. Kontaminiranu odeću prati odvojeno od ostale odeće. Posle korišćenja za pranje kontaminirane odeće, mašinu za pranje veša treba pustiti kompletan ciklus samo sa toplom vodom i sapunom, pre nego što se koristi za pranje ostale odeće.



BEZBEDNOSNI LIST GRANUS

Strana 5 / 11
Verzija 1
Datum izdanja 03.02.2021.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Radnici moraju prati ruke pre jela, pića, upotrebe žvakaće gume ili toaleta. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.

Skladištiti proizvod u čvrsto zatvorenim originalnim sudovima, na hladnom i dobro provetrenom mestu van uticaja direktne sunčeve svetlosti kada se ne koristi. Predvideti mere protiv elektrostatičkog naboja. Držati dalje od izvora paljenja. Držati dalje od izvora toplote. Zaštititi od vlage. Zaštititi od zamrzavanja. Smanjiti visinu slaganja u slučajevima kada lokalni uslovi mogu da utiču na čvrstinu ambalaže. Preporučena temperatura skladištenja: 0 - 30°C. Držati u pripravnosti aparate za gašenje požara Držati proizvod van domašaja dece ili životinja. Držati proizvod van domašaja nestručnih ili nezaposlenih lica.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Ne skladištiti sa oksidansima, kiselinama i bazama. Ne skladištiti sa hranom, stočnom hranom, đubrivima i semenom. Hemikalija se koristi isključivo u poljoprivredi kao pomoćno sredstvo, herbicid.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti Profesionalne granice izlaganja

Stavka (Naziv, hemijski naziv (IUPAC))	Limit izlaganja (Vrednost)	Izvor
Tribenuron-metil	-	-

Granične vrednosti izloženosti su proverene na osnovu CAS broja sa zbirne ACGIH liste hemikalija. Maksimalno dozvoljena koncentracija za Rep. Srbiju definisana je u standardu SRPS Z.BO.001/1:2007.

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita Individualne mere zaštite

Zaštita očiju Zaštita kože

Proizvod koristiti u skladu sa ovim bezbednosnim listom. Koristiti individualne zaštitne uređaje indikovane u ovom odeljku .

Sigurnosne naočare sa štitnikom za lice (EN 166).

Koristiti kompletno zaštitno odelo protiv hemikalija. Odabrati zaštitnu opremu za telo u zavisnosti od količine i koncentracije opasne supstance na specifičnom radnom mestu.

Zaštita ruku

Rukovati materijalom sa navučnim rukavicama. Rukavice moraju biti pregledane pre korišćenja. Koristiti adekvatnu tehniku uklanjanja (bez dodira sa spoljnom površinom rukavica) kako bi se izbegao kontakt sa ovim proizvodom. Odlaganje kontaminiranih rukavica nakon upotrebe treba da bude u skladu sa važećim zakonima i dobrom laboratorijskom praksom. Oprati i osušiti ruke.

Odabrane zaštitne rukavice moraju zadovoljiti zahteve Direktive 89/686/EEC i standard EN374 koji proizilazi iz nje.

Zaštita respiratornih organa

Kada procena rizika pokaže da je neophodno nositi respirator za prečišćavanje vazduha, koristiti sledeće: respirator tip P3 (BAS EN143) sa kasetom. Ukoliko je respirator jedini vid zaštite, koristiti respirator sa vazduhom koji pokriva celo lice. Koristiti respiratore i komponente koje su testirane i odobrene u skladu sa adekvatnim standardima kao što je CEN (EU).

Kontrole izlaganja zaštite životne sredine

Kontrolu izloženosti životne sredine vršiti u skladu sa važećim lokalnim / nacionalnim propisima.



BEZBEDNOSNI LIST GRANUS

Strana 6 /11
Verzija 1
Datum izdanja 03.02.2021.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavljje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	Čvrsto (vododisperzilne granule-WG)
Boja	Beličasta
Miris	Nema dostupnih podataka
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka
pH	7,18
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	Nema dostupnih podataka
Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost	Nije zapaljiv
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
Napon pare	Nema dostupnih podataka
Gustina pare	Nema dostupnih podataka
Nasipna gustina	0,570 g/cm ³
Rastvorljivost	Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka
Viskozitet	Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	nije eksplozivan
Oksidujuća svojstva	nije oksidujući
Podpoglavljje 9.2 Ostale informacije	Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavljje 10.1 Reaktivnost	Nije poznato.
Podpoglavljje 10.2 Hemijska stabilnost	Stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.
Podpoglavljje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija	Stabilan pri normalnoj upotrebi I pri poštovanju uputstva za rad I skladištenje (vidi odeljak 7)
Podpoglavljje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati	Temperature ispod 0°C i iznad 30°C.
Podpoglavljje 10.5 Nekompatibilni materijali	Jaki oksidansi, baze
Podpoglavljje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje	Štetni proizvodi razlaganja koji se javljaju u slučajevima požara: oksidi ugljenika(CO _x), oksidi azota (NO _x) i oksidi sumpora (SO _x).



BEZBEDNOSNI LIST GRANUS

Strana 7 / 11
Verzija 1
Datum izdanja 03.02.2021.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Akutna toksičnost Podaci za Tribenuron-metil	Oralno LD ₅₀ (pacov): >5000 mg/kg Dermalno: LD ₅₀ (pacov) >5000 mg/kg Inhalaciono: LC ₅₀ (pacov) (4h) > 6 mg/l Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Iritativnost	Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 2 (na osnovu osobina sastojaka) Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Korozivnost	Nije korozivan (na osnovu osobina sastojaka) Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Senzibilizacija kože, kategorija 1 Test organizam: zamorac Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Mutagenost germinativnih ćelija	Nema mutageni potencijal (na osnovu osobina sastojaka) Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Karcinogenost	Nema kancerogeni potencijal (na osnovu osobina sastojaka) Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Toksičnost po reprodukciju	Nema potencijal za reproduktivnu toksičnost. Nema teratogeni potencijal (na osnovu osobina sastojaka) Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost	Nema opasnosti Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost	Nema opasnosti Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Opasnost od aspiracije	Nema opasnosti od aspiracije Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Ostali podaci	Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Proizvod je veoma toksičan za vodene organizme; može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj sredini.

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost Podaci za Tribenuron-metil

Za ptice

Akutna LD₅₀, *Colinus virginianus* : > 2250 mg/kg

Za organizme u vodi:

Toksičnost za Ribe:

Akutna LC₅₀ (96 h) *Onchorhynchus mykiss* 738 mg/l

Akutna LC₅₀ (96 h) *Lepomis macrochirus* >1000 mg/l

Akutna LC₅₀ (96 h) *Cyprinus carpio* 289 mg/l

Toksičnost za Vodene beskičmenjake:

Akutna C₅₀ (48 h), *Daphnia magna* >894 mg/l

Toksičnost za Alge/vodene biljke:

Akutna EC₅₀ (72 h): *Pseudokirchneriella subcapitata*: 0,068 mg/l

Akutna LC₅₀ (48 h): *Lemna minor*: 0,0037 mg/l

Za organizme koji obitavaju u zemlji :

Akutna LC₅₀ (14d) *Eisenia foetida* >1000 mg/kg,

za biljke i kopnene životinje:

Toksičnost za Pčele:



BEZBEDNOSNI LIST GRANUS

Strana 8 / 11
Verzija 1
Datum izdanja 03.02.2021.

Akutna LC₅₀ (oralna): >186 µg/pčela
Reference / Izvor: MSDS proizvođača

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost	Nije perzistentan Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije	Nije bioakumulativan Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu	Mobilan Reference / Izvor: MSDS proizvođača
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	Stvaranje otpada treba izbegavati ili umanjiti gde god je to moguće. Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti u skladu sa Zakonom.
Proizvod-metode odlaganja:	Postupati u skladu sa sa važećim propisima koji se odnose na zaštitu životne sredine. Prosut materijal ne sme da bude ponovno korišćen i mora da bude odložen. Materijal sa isteklim rokom trajanja odložiti ili predati licenciranoj kompaniji koja pruža usluge odlaganja otpada. Kontaktirati licenciranu kompaniju koja pruža usluge odlaganja otpada radi odlaganja ovog materijala. Rastvoriti ili izmešati materijal sa zapaljivim razređivačem i spaliti u hemijskoj spalionici opremljenoj sagorevačem i čistačem.
Pakovanje-metode odlaganja:	Kompletno kontaminirana, loše očišćena ili neispražnjena ambalaža mora biti odložena kao opasan otpad u skladu sa važećim propisima za upravljanje ambalažom i otpacima od ambalaže. Ukoliko je moguće, izvršiti reciklažu ambalaže u skladu sa važećim propisima.
Lokalna 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

	ADR/RID Drumski (ADR) / Železnički (RID)/ saobraćaj :	ADN/ADNR Vodeni ADNR saobraćaj:	Međunarodni vodeni transport (IMO):	Međunarodni avio transport (- ICAO/IATA-DGR-):
Podpoglavlje 14.1 UN broj	3077	3077	3077	3077
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu	MATERIJE OPASNE PO ŽIVOTNU SREDINU, U ČVRSTOM STANJU N.D.N (SADRŽI TRIBENURON- METIL)	MATERIJE OPASNE PO ŽIVOTNU SREDINU, U ČVRSTOM STANJU N.D.N (SADRŽI TRIBENURON- METIL)	MATERIJE OPASNE PO ŽIVOTNU SREDINU, U ČVRSTOM STANJU N.D.N (SADRŽI TRIBENURON- METIL)	MATERIJE OPASNE PO ŽIVOTNU SREDINU, U ČVRSTOM STANJU N.D.N (SADRŽI TRIBENURON- METIL)
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu	9	9	9	9
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa	III	III	III	III



BEZBEDNOSNI LIST GRANUS

Strana 9 / 11
Verzija 1
Datum izdanja 03.02.2021.

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu	Da	Da	Zagađivač mora	Da
Podpoglavlje 14.6 Posebne predostr- žnosti za korisnika	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju	U skladu sa Aneksom II MAPROL 73/78 i IBC kodeksom			Nije primenjivo

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci i propisi

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

Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa:

- Zakonom o hemikalijama (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
- 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, 52/2017 i 21/2019)
- Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)
- Spiskom klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br.22/20)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju karcinogenima ili mutagenima (Sl. glasnik RS br. 96/11 i 117/2017)
- Pravilnikom o prventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik RS br.106/09 i 117/2017)
- PRAVILNIK o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija (Sl.glasnik RS br.90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18 i 9/20)
- Zakon o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS, br.36/09, 88/10, 14/16, 95/18 i dr.)
- Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS br.36/ 09, 95/18 i dr)
- Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS", br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon, 43/2011 - odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - dr. zakon i 95/2018 - dr. zakon)
- Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 - dr. zakon)
- Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada (Sl.glasnik RS br.92/10)
- Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Sl.glasnik RS br.23/20)

Preporučena ograničenja korišćenja (saveti protiv):

Ovaj proizvod se ne sme se koristiti u uslovima drugačijim od onih koji se preporučuju u Poglavlju 1, bez prethodnog traženja saveta od dobavljača.

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Hemijska procena bezbednosti nije urađena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Obeležavanje – pregled oznaka iz poglavlja 2 i 3



BEZBEDNOSNI LIST GRANUS

Strana 10 /11
Verzija 1
Datum izdanja 03.02.2021.

H302	Štetno ako se proguta
H315	Izaziva iritaciju kože
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
P273	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice
P302+P352	AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode
P305+P351+P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P391	Sakupiti prosuti sadržaj
P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima
EUH401	Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu

Pregled skraćenica, akronima i oznaka navedenih u ovom listu sa objašnjenjem njihovog značenja

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
CAS	Chemical Abstract Service	Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci (jedinjenju ili smeši) koja je objavljena u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar
EINECS	EU Inventory of Existing Commercial Chemical Substances	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
ELINCS	EU List of Notified Chemical Substances	EU lista notifikovanih hemijskih supstanci
LC50	Lethal Concentration	Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50	Lethal Dose	Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
IATA	International Air Transport Association	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IARC	International Agency for Research on Cancer	Intrenacionalana agencija za ispitivanje kancera
IMDG MAC	International Maritime Dangerous Goods Maximum Allowable Concentration	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj Maksimalna dozvoljena koncentracija
REACH	Regulation of the EU, adopted to improve the protection of human health and the environment from the risks that can be posed by chemicals	Uredba EU usvojena u cilju zaštite zdravlja ljudi i životne sredine od opasnih hemikalija
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway	Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
STEL	Short Term Exposure Limit	Kratkoročna granica izloženosti
TWA	Time Weighted Averages	Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena
DNEL	Derived No-Effect Level	Izvedene doze bez efekta
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level	Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje
LOAEL	Lowest Observed Adversed Effect Level	Najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje
PNEC	Predicted No-Effect Concentration	Konc. za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
MDK		Maksimalne dozvoljene koncentracije hemijskih štetnosti u vazduhu radne okoline
UN	United Nations	Ujedinjene nacije



BEZBEDNOSNI LIST GRANUS

Strana 11 /11
Verzija 1
Datum izdanja 03.02.2021.

Datum izdanja 03.02.2021.

Osnovna literatura i izvori podataka Regulativa (EC) br. 1907/2006 (REACH), Annex II / Evropa i Bezbednosni list proizvođača JIANGSU AGROCHEM LABORATORY CO. LTD.

Dodatne informacije Bezbednosni list dostupan je profesionalnim korisnicima.

Obuka profesionalnih korisnika Osoblje koje rukuje ovim proizvodom mora biti upoznato sa njegovim opasnim karakteristikama, sa pravilima zdravstvene i ekološke zaštite, kao i prve pomoći.

Informacije koje se ovde navode zasnovane su na trenutnom znanju. Smatraju se sigurnosnim uputstvima i ne predstavljaju garanciju za bilo koja svojstva proizvoda.