



HUSSAR STAR

Verzija 4.1/SRB

1/13

Datum izrade: 20.05.2021.

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

Podpoglavljje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime	HUSSAR STAR
Šifra proizvoda (UVP)	84909270
Sadrži	Proizvod reakcije naftalena, propan-2-ola, sulfonovani i neutralisani natrijum hidroksidom

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

Identifikovani načini korišćenja:	sredstvo za zaštitu bilja, herbicid
-----------------------------------	-------------------------------------

Podpoglavljje 1.3 Podaci o snabdevaču

Uvoznik	Bayer doo Omladinskih brigada 88b Beograd, Srbija tel.: 011/207-0258 e-mail: nevena.mijuskovic@bayer.com
---------	--

Proizvođač	Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen, Germany tel.: +49(0)2173-38-7394
------------	---

Podpoglavljje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja - VMA
Crnotravska 17, Beograd Tel. 011/360-8440 (00-24h)

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavljje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Teško oštećenje oka, kategorija 1

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

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.

HUSSAR STAR

Verzija 4.1/SRB

2/13

Datum izrade: 20.05.2021.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram:



Reč upozorenja: OPASNOST

Obaveštenja o opasnosti

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti

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

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

P305 + P351 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

+ P338

P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara.

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi:

- Jodosulfuron-metil-natrijum
- Tienkarbazon-metil
- Mefenpir-dietil
- Proizvod reakcije naftalena, propan-2-ola, sulfonovani i neutralisani natrijum hidroksidom

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznate.

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA**Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše****Hemijske karakteristike**

Vododisperzibilne granule (WG)

Jodosulfuron-metil-natrijum 3,16 % + Tienkarbazon-metil 2,50 % + Mefenpir-dietil 15 %

Opasni sastojci

Hemijski naziv	CAS br. EC br. Indeks br.	Klasifikacija	Koncentracija [%]
Jodosulfuron-metil-natrijum	144550-36-7	Vod. živ. sred.- ak. 1,H400 Vod. živ. sred.-hron. 1, H410	3,65

**HUSSAR STAR**

Verzija 4.1/SRB

3/13

Datum izrade: 20.05.2021.

Tienkarbazon-metil	317815-83-1	Vod. živ. sred.- ak. 1, H400 Vod. živ. sred.-hron. 1, H410	2,68
Mefenpir-dietil	135590-91-9	Vod. živ. sred.-hron. 2, H411	15,96
Poliarilfenil etar sulfat, amonijum so	119432-41-6	Vod. živ. sred.-hron. 3, H412	> 1 – < 10
Alkilovan naftalen sulfonat natrijum so	68425-94-5	Irit.oka 2, H319	> 10 – < 30
Proizvod reakcije naftalena, propan-2-ola, sulfonovani i neutralisani natrijum hidroksidom	1322-93-6 939-368-0 - 01-2119969954-16-XXXX	Ak.toks. 4, H302 Ak.toks. 4, H332 Ošt.oka. 1, H318 Spec.toks.-J13, H335	> 3 – < 10
Sintetički amorfni silicijum	112926-00-8 231-545-4 - 01-2119379499-16-XXXX	Nije klasifikovano	> 1

Dodatne informacije

Jodosulfuron-metil-natrijum	CAS:144550-36-7	M-faktor: 1.000 (akutno)
Tienkarbazon-metil	CAS: 317815-83-1	M-faktor: 100 (akutno)

Pun tekst obaveštenja o opasnosti i skraćenica klasa opasnosti dat je u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI**Podpoglavljje 4.1 Opis mera prve pomoći**

Opšti savet	Izvesti povređenog iz opasne zone. Povređenu osobu staviti u stabilan položaj i tako je prevoziti (da leži na boku). Odmah skinuti kontaminiranu odeću i odložiti je na bezbedan način.
Nakon udisanja	Izvesti povređenog na svež vazduh. Utopliti i odmarati pacijenta. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.
Dodir s kožom	Odmah temeljno isprati sa puno vode i sapuna, ako je dostupan sa polietilenglikolom 400, zatim ispirati vodom. Ukoliko se simptomi jave i ne prestaju, zatražiti pomoć lekara.
Dodir s očima	Odmah početi ispiranje sa mnogo vode, takođe ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, nakon prvih pet minuta, a zatim nastaviti sa ispiranjem očiju. Oči lečiti kod oftalmologa.
Nakon gutanja	NE izazivati povraćanje. Isprati usta. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.

Podpoglavljje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi	Nema poznatih ili očekivanih simptoma.
-----------------	--

**HUSSAR STAR**

Verzija 4.1/SRB

4/13

Datum izrade: 20.05.2021.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretman	Simptomatski tretman: U slučaju da se unese veća količina, treba razmotriti ispiranje želuca, ali samo u prvih 2h nakon unošenja gutanjem. Međutim, upotreba aktivnog uglja i natrijum sulfata se preporučuje u svakom slučaju. Tretirati simptomatski. Ne postoji specifični antidot.
----------------	--

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA**Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara**

Pogodna sredstva	Vodeni sprej, pena otporna na alkohol, suvi hemijski prah, ugljendioksid (CO ₂).
Nepogodna sredstva	Jak vodeni mlaz.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše

U slučaju požara mogu se formirati opasni gasovi :
Hlorovodonik (HCl), Vodonik cijanid (cijanovodonična kiselina), Ugljen monoksid (CO), ugljen dioksid (CO₂), Oksidi sumpora, Oksidi azota (NO_x)

Podpoglavlje 5.3 Saveti za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema	U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. U slučaju požara, koristiti izolacioni aparat za disanje
Dodatne informacije	Sprečiti širenje ostataka od gašenja požara. Ne dozvoliti da kontaminirana tečnost korišćena za gašenje, dospe u kanalizaciju ili u vodotokove.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA**Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Mere predostrožnosti	Izbegavati kontakt sa prosutim proizvodom ili kontaminiranim površinama. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
-----------------------------	---

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti da proizvod dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

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

Metode za čišćenje	Pokupite mehaničkom opremom. Očistiti detaljno kontaminirane podove i objekte, poštujući važeće propise o zaštiti životne sredine. Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.
---------------------------	--

**HUSSAR STAR**

Verzija 4.1/SRB

5/13

Datum izrade: 20.05.2021.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije u vezi bezbednog rukovanja, pogledati poglavlje 7.
 Za informacije u vezi lične zaštitne opreme, pogledati poglavlje 8.
 Za informacije u vezi odlaganja otpada, pogledati poglavlje 13

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Saveti za bezbedno rukovanje Koristiti samo u prostorima sa odgovarajućom usisnom ventilacijom.

Saveti za zaštitu od požara i eksplozije Izbegavajte stvaranje prašine trenjem. Prašina može stvoriti eksplozivnu smešu u vazduhu. Držati dalje od toplote i izvora paljenja.

Higijenske mere Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Radnu odeću držati odvojeno. Oprati ruke pre pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom. Odmah skinuti zaprljanu odeću i detaljno očistiti pre ponovnog korišćenja. Odeća koja se ne može očistiti mora biti uništena (spaljena).

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnost

Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu Skladištiti u originalnoj ambalaži. Čuvati ambalažu dobro zatvorene, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Skladištiti na mestu gde je dozvoljen pristup samo ovlašćenim licima. Zaštitite od direktne sunčeve svetlosti. Zaštititi od mraza.

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

Odgovarajući materijali Kompozitni film od aluminijuma (min. 0,007 mm aluminijuma)

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti**

U Republici Srbiji nema propisanih graničnih vrednosti izloženosti hemijskim materijama, karcinogenima i mutagenima na radnom mestu, kao ni bioloških graničnih vrednosti u pogledu sastojaka ovog proizvoda.

Drugi parametri za kontrolu izloženosti:

Sastojak	CAS-br.	Kontrolni parametri	Ažurirano	Osnove
Jodosulfuron-metil natrijum	144550-36-7	1 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Tienkarbazon-metil	317815-83-1	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

**HUSSAR STAR**

Verzija 4.1/SRB

6/13

Datum izrade: 20.05.2021.

Mefenpir-dietil	135590-91-9	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
-----------------	-------------	-------------------------------	--	----------

OES BCS: Interni "Standardi izloženosti na radnom mestu" kompanije Bayer AG

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**Lična zaštitna oprema**

U uslovima normalnog korišćenja i rukovanja primeniti preporuke sa etikete i/ili pratećeg uputstva. U svim ostalim slučajevima primeniti sledeće preporuke:

Zaštita disajnih organa

Nije potrebna lična respiratorna zaštita pod normalnim uslovima upotrebe. Respiratornu zaštitu treba koristiti samo za kontrolu preostalog rizika od kratkotrajnih aktivnosti, kada su svi razumno izvodljivi koraci za smanjivanje izloženosti izvoru preduzeti, npr. lokalna usisna ventilacija. Uvek sledite instrukcije proizvođača u pogledu korišćenja i održavanja respiratora. Nosite respirator sa maskom i filterom za čestice (zaštitni faktor 4) u skladu sa standardom SRPS EN 149FFP1 ili ekvivalentnom.

Zaštita za ruke

Potrebno je pridržavati se uputstva u vezi sa popustljivošću i vremenom prodiranja. Takođe uzeti u obzir i konkretne uslove pod kojima se koriste rukavice, kao što je opasnost od sečenja, abrazije i vreme kontakta. Oprati rukavice ako su kontaminirane. Odložiti rukavice ako su kontaminirane sa unutrašnje strane, napukle ili se zaprljanost spolja ne može ukloniti. Često oprati ruke, uvek pre jela, pića, pušenja ili korišćenja toaleta. Materijal nitril guma
Vreme nošenja >480 min
debljina rukavica > 0,4 mm
zaštitni indeks klasa 6
Zaštitne rukavice u skladu sa standardom SRPS EN374.

Zaštita za oči

Zaštitne naočare u skladu sa standardom SRPS EN166 (Područje primene 5 ili ekvivalentne) i štitnik za lice skladu sa standardom SRPS EN166 (Područje primene 3 ili ekvivalentne) .

Zaštita za kožu tela

Nositi standardni zaštitni kombinezon i zaštitno odelo kategorije 3 tipa 5. Ako postoji opasnost od značajnijeg izlaganja, razmotriti nošenje odela sa većom zaštitom. Nositi dva sloja odeće kad god je moguće. Poliester/pamuk ili pamučni kombinezon treba nositi ispod zaštitnog odela i često ga davati na profesionalno pranje. Ako je zaštitno odelo isprskano, poliveno ili značajno kontaminirano, dekontaminirati ga koliko je god moguće, oprezno ga ukloniti i odložiti po uputstvu proizvođača

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

**HUSSAR STAR**

Verzija 4.1/SRB

7/13

Datum izrade: 20.05.2021.

Izgled/Agregatno stanje	Vodo-disperzibilne granule
Boja	braon
Miris	Nema dostupnih podataka
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka
pH	7,5 – 9,5 za 1% (23 °C) (dejonizovana voda)
Tačka ključanja	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	Nije primenljivo
Tačka mržnjenja	Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	170 °C
Gustina	Nema dostupnih podataka
Nasipna gustina	0,60 g/ml (rastresito)
Rastvorljivost u vodi	Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Jodosulfuron-metil -natrijum: log Pow: -0,7 Tienkarbazon-metil: log Pow: -0,13 Mefenpir-dietil: log Pow: 3,83 na 21 °C
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nema dostupnih podataka.
Viskozitet dinamički	Nema dostupnih podataka.
Viskozitet kinematički	Nema dostupnih podataka.
Gornja / donja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Oksidujuća svojstva	Nema dostupnih podataka.
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno (92/69/EEC, A.14 / OECD 113)

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima nisu poznati.

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

Termička razgradnja Stabilan pod normalnim uslovima.

Samo zagrevanje Nema samozagrevanja.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri preporučenim uslovima skladištenja.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne dolazi do opasnih reakcija ukoliko se skladišti i rukuje prema uputstvima.

**HUSSAR STAR**

Verzija 4.1/SRB

8/13

Datum izrade: 20.05.2021.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Trebalo izbegavati ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Skladištiti u originalnoj ambalaži.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Proizvodi razgradnje se ne očekuju u normalnim uslovima korišćenja.

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI**Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima****Akutna toksičnost**Peroralna toksičnost LD₅₀ (pacov) > 2.000 mg/kgInhalaciona toksičnost ATE_{smeše}: > 5 mg/l
Trajanje izloženosti: 4h
metoda izračunavanjaDermalna toksičnost LD₅₀ (pacov) > 2.000 mg/kg**Korozija kože/
iritacija kože** Nije iritativno za kožu (kunić)**Teško oštećenje oka/
iritacija oka** Teško oštećenje oka (kunić).**Senzibilizacija respiratornih
organa ili kože** Koža: Ne izaziva senzibilizaciju (miš).
OECD TG 429, test lokalnih limfnih čvorova (LLNA)**Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost**

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ-jednokratna izloženost

Jodosulfuron-metil-natrijum: na osnovu dostupnih podataka kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen.

Tienkarbazon-metil: na osnovu dostupnih podataka kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen.

Mefenpir-dietil: na osnovu dostupnih podataka kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen.

Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ-višekratna izloženost

Jodosulfuron-metil-natrijum nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

Tienkarbazon-metil nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

Mefenpir-dietil nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti

Jodosulfuron-metil-natrijum se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu *in vitro* i *in vivo* testova.Tienkarbazon-metil se nije pokazao mutagen ili genotoksičan u nizu *in vitro* i *in vivo* testova.Mefenpir-dietil se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu *in vitro* i *in vivo* testova.

**HUSSAR STAR**

Verzija 4.1/SRB

9/13

Datum izrade: 20.05.2021.

Karcinogenost

Procena karcinogenosti

Jodosulfuron-metil-natrijum se nije pokazao kao karcinogen u studijama na pacovima i miševima, tokom njihovog životnog veka, kada se unosi preko hrane.

Tienkarbazon-metil se nije pokazao kao karcinogen u studijama na pacovima, tokom njihovog životnog veka, kada se unosi preko hrane. Tienkarbazon-metil je pri visokim dozama izazvao povećanu učestalost tumora kod miševa na mokraćnoj bešici. Tumori primećeni kod doziranja tienkarbazon-metila izazvani su hroničnom iritacijom, zbog prisustva kamena u bešici.

Mefenpir-dietil se nije pokazao kao karcinogen u studijama na pacovima i miševima, tokom njihovog životnog veka, kada se unosi preko hrane.

Toksičnost po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju

Efekti na plodnost

Jodosulfuron-metil-natrijum nije izazvao efekte na plodnost u studiji koja je vršena na dve generacije pacova.

Tienkarbazon-metil nije pokazao efekte na plodnost u studiji koja je vršena na dve generacije pacova.

Mefenpir-dietil nije izazvao efekte na plodnost u studiji koja je vršena na dve generacije pacova.

Efekti na rast i razvoj

Jodosulfuron-metil-natrijum nije izazvao efekte na rast i razvoj kod pacova i zečeva.

Mefenpir-dietil je izazvao efekte na rast i razvoj ploda samo pri dozama toksičnim za ženke. Efekti uočeni sa

Tienkarbazon-metil nije izazvao efekte na rast i razvoj razvoj kod pacova i kunića.

Mefenpir-dietilom su povezani sa toksičnošću po majke.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**Podpoglavlje 12.1 Toksičnost**

Toksičnost za ribe	LC ₅₀ (Kalifornijska pastrmka (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 17,9 mg/l Trajanje izloženosti: 96h
Toksičnost za vodene beskičmenjake	EC ₅₀ (Vodena buva (<i>Daphnia magna</i>)) 57,6 mg/l statčki test Trajanje izloženosti: 48h
Toksičnost za vodene biljke	EC ₅₀ (zelene alge (<i>Raphidocelis subcapitata</i>)) 0,78 mg/l Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 sata

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradivost

Biorazgradivost	Jodosulfuron-metil-natrijum: Nije brzo biorazgradljiv. Tienkarbazon-metil: Nije brzo biorazgradljiv. Mefenpir-dietil: Nije brzo biorazgradljiv.
Koc	Jodosulfuron-metil-natrijum: Koc: 45 Tienkarbazon-metil: Koc: 100 Mefenpir-dietil: Koc: 625



HUSSAR STAR

Verzija 4.1/SRB

10/13

Datum izrade: 20.05.2021.

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Bioakumulativnost Jodosulfuron-metil-natrijum: Nije bioakumulativan.
Tienkarbazon-metil: Nije bioakumulativan.
Mefenpir-dietil: (BCF: 232) Nije bioakumulativan.

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost Jodosulfuron-metil-natrijum: Mobilan u zemljištu.
Tienkarbazon-metil: Umereno mobilan u zemljištu.
Mefenpir-dietil: Blago mobilan u zemljištu

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT i vPvB procena Jodosulfuron-metil-natrijum: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB
Tienkarbazon-metil: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.
Mefenpir-dietil: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod U skladu sa važećim propisima i, ako je neophodno, nakon konsultacije sa operatorom i/ili nadležnim organom, proizvod može biti otpremljen na mesto za odlaganje otpada ili do postrojenja za spaljivanje otpada

Kontaminirana ambalaža Delimično ispražnjenu ambalažu treba odložiti kao opasan otpad.

Indeksni broj otpada za neiskorišćeni proizvod 02 01 08* Agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

ADR/RID/ADN

Podpoglavlje 14.1. UN broj 3077

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport: MATERIJU OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N .
(JODOSULFURON-METIL-NATRIJUM, TIENKARBAZON-METIL SMEŠA)

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport 9

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa: III

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu DA

Broj za označavanje opasnosti.: 90

Kod tunelskog ograničenja -

**HUSSAR STAR**

Verzija 4.1/SRB

11/13

Datum izrade: 20.05.2021.

Ova klasifikacija u principu ne važi za prevoz baržama za tečni teret unutrašnjim plovim putevima. Molimo da se obratite proizvođaču za dodatne informacije.

IMDG

Podpoglavlje 14.1. UN broj	3077
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N . (JODOSULFURON-METIL-NATRIJUM, TIENKARBAZON-METIL SMEŠA)
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport	9
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:	III
Podpoglavlje 14.5. Zagađivač mora	DA

IATA

Podpoglavlje 14.1. UN broj	3077
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N . (JODOSULFURON-METIL-NATRIJUM, TIENKARBAZON-METIL SMEŠA)
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport	9
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:	III
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	DA

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Videti poglavlje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Nije dozvoljen transport u rasutom stanju u skladu sa IBC Kodom i Prilogom II MARPOL 73/78

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI**Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**Relevantni nacionalni propisi:

Ovaj bezbednosni list je izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/2011)

Ovaj proizvod je klasifikovan i obeležen 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 ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/19).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009 i 117/2017)

Pored Zakona o sredstvima za zaštitu bilja i Zakona o hemikalijama i podzakonskih propisa (a naročito propisa kojima se uređuje klasifikacija i obeležavanje hemikalija i sadržaj bezbednosnog lista), potrebno je uzeti u obzir

**HUSSAR STAR**

Verzija 4.1/SRB

12/13

Datum izrade: 20.05.2021.

druge relevantne propise kao što su Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu, Zakon o zaštiti životne sredine, Zakon o upravljanju otpadom i sl.

Dodatne informacije

WHO-klasifikacija: III (neznatno opasno)

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije rađena - sredstva za zaštitu bilja podležu drugačijem režimu procene.

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI**Spisak skraćenica**

PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
vPvB	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
TWA	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h
LD_x	doza pri kojoj uquine X % ispitivanih organizama
LC_x	koncentracija pri kojoj uquine X % ispitivanih organizama
EC_x	koncentraciju pri kojoj se, u toku unapred definisanog vremena izlaganja, određeni efekat ispoljava kod x % populacije ispitivanog organizma
IC	Inhibicijska koncentracija pri kojoj je inhibirano X % ispitivanih organizama
NOEC	Koncentracija bez efekta
Koc	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda
BCF	Faktor biokoncentracije
UN	Ujedinjene nacije
WHO	Svetska zdravstvena organizacija
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
NOEC	Koncentracija bez uočenog efekta
ADR	Međunarodni sporazum o prevozu opasnih roba u drumskom transportu
RID	Međunarodni propisi o transportu opasnih materija železnicom.
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima
IATA	Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
IBC	Standard koji određuje i izdaje Međunarodni savet za kodove
IMDG	Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe
MARPOL	Internacionalna konvencija o sprečavanju zagađenja mora sa brodova

Klase opasnosti (skraćenica i pun tekst):

Ak.toks.4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Ošt. oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Irit.oka 1	Iritacija oka, kategorija 2
Spec. toks. – JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost, kategorija 3
Vod.živ.sred. – ak. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1
Vod.živ.sred. – hron. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1

**HUSSAR STAR**

Verzija 4.1/SRB

13/13

Datum izrade: 20.05.2021.

Vod.živ.sred. – hron. 2 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2
Vod.živ.sred. – hron. 3 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3

Obaveštenja o opasnosti:

H302 Štetno ako se proguta.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H332 Štetno ako se udiše.
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatne informacije

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/11), kao i sa smernicama utvrđenim Uredbom (EU) 1907/2006 i Uredbom (EU) 453/2010. Ovaj bezbednosni list dopunjuje uputstva za upotrebu, ali ih ne zamenjuje. Informacije koje sadrži zasnovane su na dostupnom znanju o konkretnom proizvodu u vreme kada je bezbednosni list izrađen. Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe različite od onih za koje je namenjen. Navedene informacije su u skladu sa nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno pomenuti.

Izvori podataka: Bezbednosni list proizvođača, verzija 4 / EU

Dodatne informacije

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/11). Ovaj bezbednosni list dopunjuje uputstva za upotrebu, ali ih ne zamenjuje. Informacije koje sadrži zasnovane su na dostupnom znanju o konkretnom proizvodu u vreme kada je bezbednosni list izrađen. Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe različite od onih za koje je namenjen. Navedene informacije su u skladu sa relevantnim nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno pomenuti.

Ključne izmene u odnosu na prethodnu verziju su obeležene na margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne.