

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **Atlantis Star**

Datum izdelave: **15.10.2015** · Datum spremembe: **30.10.2020** · Izdaja: **1**

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

Atlantis Star

Šifra

[102000028901]

[Koda proizvoda:81710228]

UFI: WKV0-N0AF-X00V-5G43]



chemius.net/8P802

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Herbicid.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Bayer d.o.o.

Naslov: Bravničarjeva 13, 1000 Ljubljana, Slovenija

Tel.: 01 581 44 44

Faks: 01 581 44 57

e-mail: msds.si@bayer.com

Kontaktna oseba za varnostni list: -

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

01 581 44 44

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

Aquatic Acute 1; H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

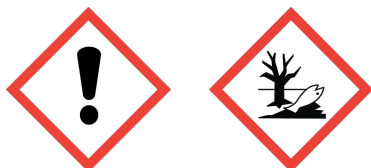
Aquatic Chronic 1; H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Trgovsko ime: **Atlantis Star**

Datum izdelave: **15.10.2015** · Datum spremembe: **30.10.2020** · Izdaja: **1**

2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: **Pozor**

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko vode.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P337 + P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P391 Prestreči razlito tekočino.

P501 Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaže.

2.2.2. Vsebuje:

mefenpir-dietil (CAS: 135590-91-9)

mezosulfuron-metil (CAS: 208465-21-8)

tienkarbazon-metil (CAS: 317815-83-1)

jodosulfurom-metil-natrij (CAS: 144550-36-7)

2.2.3. Posebna opozorila

Pri tretiranju je treba preprečiti onesnaženje vodotokov, vodnjakov, jezer in izvirov tako, da se upošteva predpise s področja varovanja voda. Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda.

2.2.4. Standardni stavki za fitofarmacevtska sredstva

SP 1 S sredstvom ali njegovo embalažo ne onesnaževati vode. Naprav za nanašanje ne čistiti ali izplakovati v bližini površinskih voda. Preprečiti onesnaževanje preko drenažnih in odtočnih jarkov na kmetijskih zemljiščih in cestah.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

Opis izdelka

Močljiva zrnca (WG)

jodosulfurom-metil-natrij 0,9 %, mefenpir-dietil 13,5 %, mezosulfuron-metil 4,5 %, tienkarbazon-metil 2,25 %.

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **Atlantis Star**

Datum izdelave: **15.10.2015** · Datum spremembe: **30.10.2020** · Izdaja: 1

3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
sulfonirani aromatski polimer, natrijeva sol	68425-94-5 - -	> 5 – < 25	Eye Irrit. 2; H319		-
sintetična amorfn silika	112926-00-8 231-545-4 -	> 1 – < 15	brez razvrstitve		01-2119379499-16
mefenpir-dietil	135590-91-9 - -	13,5	Aquatic Chronic 2; H411		-
2-etilheksan-1-ol	104-76-7 203-234-3 -	> 1 – < 5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335		01-2119487289-20
natrijev diizopropilnaftalen sulfonat	1322-93-6 215-343-3 -	> 1 – < 5	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335		01-2119969954-16
mezosulfuron-metil	208465-21-8 - -	4,5	Aquatic Acute 1; H400 [M=100] Aquatic Chronic 1; H410 [M=100]		-
tienkarbazon-metil	317815-83-1 - -	2,25	Aquatic Acute 1; H400 [M=100] Aquatic Chronic 1; H410		-
jodosulfurom-metil-natrij	144550-36-7 - -	0,9	Aquatic Acute 1; H400 [M=1.000] Aquatic Chronic 1; H410		-

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Prizadeto osebo se čim prej umakne iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro prezračen prostor, se jo zavaruje pred mrazom oziroma vročino in se ji zagotovi osnovne življenjske funkcije. V primeru nezavesti se jo namesti v položaj za nezavestnega (na levi bok). V primeru zastoja dihanja in/ali zastoja srca se izvaja oživljanje po standardnem ABC postopku: sprostitve dihalnih poti, dajanje umetnega dihanja in masaža srca. Takoj se pokliče zdravnika in se mu pokaže originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.

Po vdihavanju

Ravnati se je treba v skladu s splošnimi ukrepi.

Po stiku s kožo

Odstrani se kontaminirano obleko in obutev, kožo pa se temeljito umije z vodo in milom. V primeru draženja se je treba posvetovati z zdravnikom. Pred ponovno uporabo je potrebno delovno obleko oprati.

Po stiku z očmi

S palcem in kazalcem se razpre očesni vekci ter oko temeljito spere s čisto mlačno vodo. Če oseba nosi kontaktne leče, jih je treba po petih minutah spiranja odstraniti, nato se nadaljuje s spiranjem. Če draženje ne mine, se je treba posvetovati z zdravnikom ali okulistom.

Po zaužitju

Prizadeti naj popije do 2 dl vode. Bruhanja se ne izziva. Nezavestnemu se ne sme dati ničesar piti, niti se mu ne sme izzivati bruhanja. Takoj se pokliče zdravnika. Če je možno, se zdravniku predloži navodila za uporabo.



Trgovsko ime: **Atlantis Star**

Datum izdelave: **15.10.2015** · Datum spremembe: **30.10.2020** · Izdaja: **1**

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Vdihavanje prahu lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

V stiku s kožo

Povzroča draženje.
Srbenje, rdečica, bolečina.

V stiku z očmi

Povzroča hudo draženje oči.
Rdečica, solzenje, bolečina.

Zaužitje

Glavobol, slabost, omotico, zaspanost.
Zaužitje lahko pozroči prebavne motnje, slabost, bruhanje, diarejo, zmedenost in neravnovesje elektrolitov.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zagotovi in vzdržuje se osnovne življenjske funkcije. Ne izpira se želodca, razen če tako svetuje Center za zastrupitve.
Živalsko oglje in salinično odvajalo se daje le, če tako svetuje Center za zastrupitve. Zdravljenje je simptomatsko in podporno.
Specifičen protistrup ni poznan.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Razpršen vodni curek.
Alkoholno obstojna pena. Gasilni prah.
Ogljikov dioksid (CO₂).

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorovanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.
Vodikov klorid (HCl).
Vodikov cianid (HCN).
Ogljikov monoksid (CO). Ogljikov dioksid (CO₂).
Žveplovi oksidi (SO_x).
Dušikovi oksidi (NO_x).

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Prah lahko skupaj z zrakom tvori eksplozivne zmesi. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Dodatne informacije

Kontaminirana gasilna sredstva moramo zbrati in jih odstraniti po predpisih; ne smemo jih spustiti v kanalizacijo. Preprečiti, da uporabljena gasilna sredstva pridejo v vodno okolje.



Trgovsko ime: **Atlantis Star**

Datum izdelave: **15.10.2015** · Datum spremembe: **30.10.2020** · Izdaja: **1**

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebo

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Ne vdihavati prahu. Preprečiti stik z različnim proizvodom in kontaminirano površino.

6.1.2. Za reševalce

Pri intervenciji uporabljati sredstva osebne zaščite (oddelek 8).

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti izpiranje v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru izpusta v okolje obvestiti Upravo Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

-

6.3.2. Za čiščenje

Uporabljati neiskreče orodje. Preprečiti nastanek prahu. Pripravek mehansko pobrati v ustrezne posode in odpadke oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Onesnažene predmete in tla temeljito očistiti, pri tem je potrebno upoštevati okoljske predpise. Zbrati in odstraniti onesnaženo vodo od čiščenja.

6.3.3. Druge informacije

Glej oddelek 7: Varno rokovanje.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Zaščititi pred vročino. Prah lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbite za dobro prezračevanje in odsesavanje.

Ukrepi za varstvo okolja

Preprečiti sproščanje v okolje.

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati prahu. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Takoj odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Delovno obleko hraniti ločeno. Onesnažena oblačila, ki jih ni moč očistiti, je potrebno uničiti (zažgati).

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračenem mestu. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Zaščititi pred direktno sončno svetlobo. Zaščititi pred mrazom (preprečiti zmrzovanje).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **Atlantis Star**

Datum izdelave: **15.10.2015** · Datum spremembe: **30.10.2020** · Izdaja: **1**

7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži. FIBC-PP (polipropilen; cca. 1000 l).

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odperte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjui v neoznačeni embalaži.

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 11

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

Natančna navodila/priporočila za predvideno uporabo pripravka so navedena na etiketi na embalaži.

Posebne rešitve za panogo industrije

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv (CAS)	Mjerne vrednosti		Kratkotrajna izpostavljenost		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
2-etilheksan-1-ol (104-76-7)	1	5,4	1	5,4	Y, EU4	
mefenpir-dietil (135590-91-9)		10			Internal Bayer AG, Crop Science Division "Occupational Exposure Standard"	
mezosulfuron-metil (208465-21-8)		10			Internal Bayer AG, CropScience Division "Occupational Exposure Standard"	
tienkarbazon-metil (317815-83-1)		10			Internal Bayer AG, Crop Science Division "Occupational Exposure Standard"	
jodosulfurom-metil-natrij (144550-36-7)		1			Internal Bayer AG, Crop Science Division "Occupational Exposure Standard"	
Proizvod		1,25		2,5	prah - alveolarna frakcija	
Proizvod		10		20	prah - inhalabilna frakcija	

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Ni podatkov.

8.1.4. PNEC vrednosti

Ni podatkov.

Trgovsko ime: **Atlantis Star**Datum izdelave: **15.10.2015** · Datum spremembe: **30.10.2020** · Izdaja: **1**

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Ob priporočeni uporabi ravnati v skladu z navodili za uporabo oz. etiketo. V ostalih primerih upoštevati priporočila v nadaljevanju (Oddelek 8). Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Pri rokovanju s koncentriranim sredstvom, mešanju škropilne brozge, polnjenju ali čiščenju rezervoarja in med tretiranjem s traktorsko nošeno/vlečeno škropilnico mora delavec uporabljati primerno zaščitno obleko (delovni kombinezon), zaščitne rokavice ter zaščito za oči in obraz. Pri stiku s tretiranimi rastlinami mora delavec uporabljati zaščitne rokavice, primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi). Delovna karenca: vstop delavcev na tretirano površino je dovoljen, ko se škropilna brozga na tretiranih rastlinah popolnoma posuši.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Med delom ne jesti, piti in ne kaditi.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166:2002). Področje uporabe = 5 ali ekvivalentno.

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevajte navodila glede prepustnosti in časa prebojnosti, ki jih zagotovi dobavitelj rokavic. Prav tako je potrebno upoštevati specifične razmere v katerih se proizvod uporablja (nevarnost ureznin, odrgnin). Oprati kontaminirane rokavice in jih odstraniti, ko so umazane od znotraj, perforirane ali ko zunanje kontaminacije ni mogoče odstraniti.

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
nitril	> 0,4 mm	> 480 min	SIST EN 374-6

Zaščita kože

Uporabiti zaščito z oznako kategorije III, tip 5. Nositi dva sloja oblačil, kadar je to mogoče. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Nosite delovno obleko iz poliestra/bombaža pod zaščitno obleko za kemikalije in jo redno čistite. Delovna obleka, ki ne prepušča prahu (SIST EN ISO 13982-1:2005/A1:2011). Oblačila morajo biti redno prana v skladu s priporočili za pranje zaščitne obleke. Če je zaščitna obleka polita, pobrizgana ali močneje onesnažena, jo je potrebno očistiti, kolikor je mogoče, nato pa previdno odstraniti po nasvetu proizvajalca.

Zaščita dihal

Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko s filtrom FFP1 (SIST EN149:2001+A1:2009). Zaščita dihal z masko se lahko uporablja le kratek čas, ko so vsi drugi ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti (prezračevanje, odsesavanje) neučinkoviti. Upoštevajte navodila proizvajalca zaščitne maske glede nošenja in vzdrževanja le-te.

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Izvajati ukrepe varovanja okolja.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

Trgovsko ime: **Atlantis Star**Datum izdelave: **15.10.2015** · Datum spremembe: **30.10.2020** · Izdaja: **1****ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI****9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

- Agregatno stanje:	trdno; granule
- Barva:	bež do rjava
- Vonj:	značilen

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

- pH	8 – 10 pri 23 °C, konc. 10 % (deionizirana voda)
- Tališče/ledišče	Ni podatkov.
- Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
- Plamenišče	Ni podatkov.
- Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
- Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni zelo vnetljivo.
- Eksplzijske meje	Ni podatkov.
- Parni tlak	Ni podatkov.
- Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
- Relativna gostota	Nasipna teža: 0,57 – 0,68 g/cm ³
- Topnost (z navedbo topila)	Ni podatkov.
- Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
- Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
- Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
- Viskoznost	Ni podatkov.
- Eksplzivne lastnosti	Proizvod ni samovnetljiv. Proizvod ni občutljiv na udarce. Proizvod ni eksploziven (92/69/EEC, A.14). Prah z zrakom lahko tvori eksplozivno zmes.
- Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.

9.2. Drugi podatki

- Opombe:	Minimalna energija vžiga: > 300- <1000 mJ, aparatura MIKE 3 Konstanta eksplozije prahu Kst 55 bar.m/s Razred eksplozivnosti prahu: lahko povzroči eksplozijo prahu (modificirana Hartmannova cev, vžig s kontinuirnim generatorjem iskre.) CN3 Lokalno gorenje brez širjenja (20°C). CN4 Širjenje požara pri 100°C. Nadaljnji fizikalno-kemijski podatki, povezani z varnostjo, niso znani.
------------------	--

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**10.1. Reaktivnost**

Termični razpad pri 210°C. Hitrost segrevanja: 3 K/min. Energija razgradnje: 50 kJ/kg.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Proizvod je stabilen pri normalni uporabi ter upoštevanju navodil za uporabo in skladiščenje. Prah lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **Atlantis Star**

Datum izdelave: **15.10.2015** · Datum spremembe: **30.10.2020** · Izdaja: **1**

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Temperaturni ekstremi in neposredna sončna svetloba.

10.5. Nezdržljivi materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksioloških učinkih

(a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Za proizvod	oralno	LD ₅₀	podgana		> 2000 mg/kg		
Za proizvod	inhalacijsko (prah/meglica)	LC ₅₀	podgana	4 h	> 5,05 mg/L		Najvišja dosegljiva koncentracija. Med namernimi in predvidenimi aplikacijami ni prišlo do formiranja respirabilnega aerosola.
Za proizvod	dermalno	LD ₅₀	podgana		> 2000 mg/kg		

Dodatne informacije: Glede na razpoložljive podatke merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Dodatne informacije: Povzroča draženje kože.

(c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod	kunec		Dražilno.		

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod	dermalno	miš		Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 429 Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay	

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
mefenpir-dietil (135590-91-9)	in-vivo mutagenost			Ni mutageno.		
mefenpir-dietil (135590-91-9)	in-vitro mutagenost			Ni mutageno.		
mezosulfuron-metil (208465-21-8)	in-vivo mutagenost			Negativno.		
mezosulfuron-metil (208465-21-8)	in-vitro mutagenost			Negativno.		
tienkarbazon-metil (317815-83-1)	in-vitro mutagenost			Ni mutageno.		
tienkarbazon-metil (317815-83-1)	in-vivo mutagenost			Ni mutageno.		
jodosulfurom-metil-natrij (144550-36-7)	in-vivo mutagenost			Ni mutageno.		
jodosulfurom-metil-natrij (144550-36-7)	in-vitro mutagenost			Ni mutageno.		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Atlantis Star**Datum izdelave: **15.10.2015** · Datum spremembe: **30.10.2020** · Izdaja: **1**(f) Rakotvornost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip vrsta	Čas vrednost	rezultat	metoda	Opombe
mefenpir-dietil (135590-91-9)	Doživljenska študija krmljenja	miši in podgane		Ni rakotvorno.		
mezosulfuron-metil (208465-21-8)	Doživljenska študija krmljenja	miši in podgane		Ni rakotvorno.		
tienkarbazon-metil (317815-83-1)	Doživljenska študija krmljenja	miši in podgane		Ni rakotvorno.		
tienkarbazon-metil (317815-83-1)				Pri visokih koncentracijah pri miših povzroča povečano pojavnost tumorjev mehurja.		Opaženi tumorji so bili posledica kroničnega draženja zaradi prisotnosti mehurnih kamnov.
jodosulfurom-metil-natrij (144550-36-7)	Doživljenska študija krmljenja	miši in podgane		Ni rakotvorno.		

(g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip vrsta	Čas vrednost	rezultat	metoda	Opombe
mefenpir-dietil (135590-91-9)	Razvojna toksičnost					Razvojno toksično samo pri koncentracijah toksičnih za samice. Toksični učinki pri razvoju so povezani s toksičnostjo za mater.
mefenpir-dietil (135590-91-9)	dvo-generacijska študija	podgana		Negativno.		
mezosulfuron-metil (208465-21-8)	dvo-generacijska študija	podgana		Negativno.		
mezosulfuron-metil (208465-21-8)	Razvojna toksičnost	podgane in kunci		Ni razvojno toksično.		
tienkarbazon-metil (317815-83-1)	dvo-generacijska študija	podgana		Negativno.		
jodosulfurom-metil-natrij (144550-36-7)	Razvojna toksičnost	podgane in kunci		Ni razvojno toksično.		
jodosulfurom-metil-natrij (144550-36-7)	dvo-generacijska študija	podgana		Negativno.		

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip vrsta	Čas organ vrednost	rezultat	metoda	Opombe
mefenpir-dietil (135590-91-9)	-	-		Glede na razpoložljive podatke merila za razvrstitev niso izpolnjena.		
mezosulfuron-metil (208465-21-8)	-	-		Glede na razpoložljive podatke merila za razvrstitev niso izpolnjena.		
tienkarbazon-metil (317815-83-1)	-	-		Glede na razpoložljive podatke merila za razvrstitev niso izpolnjena.		
jodosulfurom-metil-natrij (144550-36-7)	-	-		Glede na razpoložljive podatke merila za razvrstitev niso izpolnjena.		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **Atlantis Star**

Datum izdelave: **15.10.2015** · Datum spremembe: **30.10.2020** · Izdaja: **1**

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
mefenpir-dietil (135590-91-9)	-	živali				Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe.		
mezosulfuron-metil (208465-21-8)	-	živali				Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe.		
tienkarbazon-metil (317815-83-1)	-	živali				Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe.		
jodosulfurom-metil-natrij (144550-36-7)	-	živali				Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe.		

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Dodatne informacije: Nevarnost pri vdihavanju: Glede na razpoložljive podatke merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za proizvod

Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
LC ₅₀	13,9 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		Test je bil opravljen na podobnem proizvodu.
EC ₅₀	74,1 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		Test je bil opravljen na podobnem proizvodu.
EC ₅₀	0,912 mg/L	72 h	alge	<i>Raphidocelis subcapitata</i>		Test je bil opravljen na podobnem proizvodu.
EC ₅₀	0,0161 mg/L	7 dni	Vodne rastline	<i>Lemna gibba</i>		
NOEC	0,0158 mg/L	72 h	alge	<i>Raphidocelis subcapitata</i>		Test je opravljen na podobnem proizvodu.
NOEC	0,00458 mg/L	72 h	alge	<i>Lemna gibba</i>		

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

12.2.2. Biorazgradljivost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
mefenpir-dietil (135590-91-9)	-			Ni hitro biorazgradljivo.		
mezosulfuron-metil (208465-21-8)	-			Ni hitro biorazgradljivo.		
tienkarbazon-metil (317815-83-1)	-			Ni hitro biorazgradljivo.		
jodosulfurom-metil-natrij (144550-36-7)	-			Ni hitro biorazgradljivo.		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **Atlantis Star**

Datum izdelave: **15.10.2015** · Datum spremembe: **30.10.2020** · Izdaja: **1**

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
mefenpir-dietil (135590-91-9)	oktanol-voda (log Kow)	3,83	21 °C			
mezosulfuron-metil (208465-21-8)	oktanol-voda (log Kow)	-0,48				
tienkarbazon-metil (317815-83-1)	oktanol-voda (log Kow)	-0,13				
jodosulfurom-metil-natrij (144550-36-7)	oktanol-voda (log Kow)	-0,7				

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
mefenpir-dietil (135590-91-9)	BCF		232				

12.4. Mobilnost v tleh

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
mefenpir-dietil (135590-91-9)	zemlja		625			Koc
mezosulfuron-metil (208465-21-8)	zemlja		92			Koc
tienkarbazon-metil (317815-83-1)	zemlja		100			Koc
jodosulfurom-metil-natrij (144550-36-7)	zemlja		45			Koc

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7. Dodatne informacije

Za proizvod

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Preprečiti sproščanje v okolje.



Trgovsko ime: **Atlantis Star**

Datum izdelave: **15.10.2015** · Datum spremembe: **30.10.2020** · Izdaja: **1**

Za sestavine

Snov: mefenpir-dietil

Ni bioakumulativno.
Rahlo mobilen v tleh.

Snov: mezosulfuron-metil

Ni bioakumulativno.
Zmerno mobilen v tleh.

Snov: tienkarbazon-metil

Ni bioakumulativno.
Zmerno mobilen v tleh.

Snov: jodosulfurom-metil-natrij

Ni bioakumulativno.
Mobilno v zemlji.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

V skladu z veljavnimi predpisi, po potrebi po posvetovanju z operaterjem obrata in/ali z odgovornimi oblastmi, se proizvod lahko odloži na odlagališču odpadkov ali v sežigalnici. Uporabnik mora oddati ostanke neuporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

02 01 08* - agrokemični odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi

Embalaže

Prazne embalaže ne smemo ponovno uporabiti. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadki skladno z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijemo v škropilno brozgo. Tako očiščeno embalažo oddamo pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z neizpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN

UN 3077

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (mezosulfuron-metil, jodosulfurom-metil-natrij)

IMDG ime: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Mesosulfuron-methyl, Iodosulfuron-methyl-sodium)

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

9



VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **Atlantis Star**

Datum izdelave: **15.10.2015** · Datum spremembe: **30.10.2020** · Izdaja: **1**

14.4. Skupina embalaže

III

14.5. Nevarnosti za okolje

Dodatno označevanje: OKOLJU NEVARNO

IMDG: MARINE POLLUTANT



14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Glej relevantne informacije v Oddelkih 6 do 8.

Omejene količine

5 kg

Omejitev za predore

(-)

IMDG EmS

F-A, S-F

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

VC1, VC2

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

15.1.2. Posebna navodila

WHO-klasifikacija: III (Rahlo nevarno).

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni potrebna.



Trgovsko ime: **Atlantis Star**

Datum izdelave: **15.10.2015** · Datum spremembe: **30.10.2020** · Izdaja: **1**

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE = Ocena akutne strupenosti
BCF = Biokoncentracijski faktor
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
CEN = Evropski odbor za standardizacijo
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
CSA = Ocena kemijske varnosti
CSR = Poročilo o kemijski varnosti
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
ECHA = Evropska agencija za kemikalije
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS = Evropski seznam novih snovi
EN = Evropski standard
EQS = Okoljski standard kakovosti
ES = Evropska skupnost
EU = Evropska unija
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
GHS = Globalno usklajeni sistem
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
OC = Delovni pogoji
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
OR = Edini zastopnik
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
PPE = Osebna zaščitna oprema
R in O = Razvrščanje in označevanje
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
RIP = Izvedbeni projekt REACH
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
SCBA = Zaprti dihalni aparat
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
TT = Telesna teža
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih



Trgovsko ime: **Atlantis Star**

Datum izdelave: **15.10.2015** · Datum spremembe: **30.10.2020** · Izdaja: **1**

Viri varnostnega lista

Varnostni list, ATLANTIS STAR WG21.11 10X1KG BOT SI, 4. 6. 2019, verzija 6/EU.

Seznam ustreznih H stavkov

- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.