



## ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**Atlantis Star**

Šifra

[102000028901]

[Koda proizvoda:81710228]



chemius.net/Dht91

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba

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

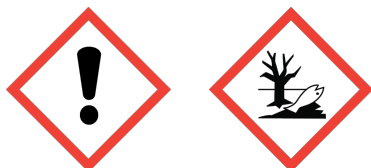
### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/EC

Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

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

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Atlantis Star**Datum izdelave: **15.10.2015** · Datum spremembe: **8.1.2018** · Izdaja: **1****2.2 Elementi etikete**2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (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

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

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.

SPe 3 Pri tretiranju je potrebno preprečiti onesnaženje vodotokov, vodnjakov, jezer in izvirov tako, da upoštevamo predpise s področja varstva voda. S sredstvom ne smemo tretirati v območju 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda oziroma 5 m od meje brega voda 2. reda.

**2.3. Druge nevarnosti**

Ni podatkov

**ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH****Opis izdelka**

Močljiva zrnca (WG)

jodosulfuron-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 1907/2006Trgovsko ime: **Atlantis Star**Datum izdelave: **15.10.2015** · Datum spremembe: **8.1.2018** · Izdaja: **1****3.2. Zmesi**

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
Naftalen in alkil naftalen sulfonske kisline, formaldehid kondenzat, natrijeva sol	68425-94-5 - -	1-25	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	-
mefenpir-dietil	135590-91-9 - -	13,5	Aquatic Chronic 2; H411	-
Sintetična amorfn silika	112926-00-8 231-545-4 -	> 1	brez razvrstitve	-
Natrijev diizopropilnaftalen sulfonat	1322-93-6 215-343-3 -	1-10	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335	-
2-etilheksan-1-ol	104-76-7 203-234-3 -	1-10	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335	-
kalcijev dodecilbensulfonat	26264-06-2 247-557-8 -	1-5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	-
mezosulfuron-metil	208465-21-8 - -	4,5	Aquatic Acute 1; H400 [M=100] Aquatic Chronic 1; H410 [M=100]	-
tienkarbazon-metil	317815-83-1 - -	1-2,5	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**Splošni napotki/ukrepi

Prizadeto osebo umaknemo iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma dobro prezračen prostor, zagotovimo ji osnovne življenjske funkcije in jo zavarujemo pred mrazom oziroma vročino. V primeru nezavesti jo namestimo v položaj za nezavestnega (na levi bok). V primeru zastoja dihanja in/ali zastoja srca izvajamo oživljanje po standardnem ABC postopku: sprostitve dihalnih poti, dajanje umetnega dihanja in masaža srca. Takoj pokličemo zdravnika in mu pokažemo originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.

Pri (prekomernem) vdihavanju

Ravnamo v skladu s splošnimi ukrepi.

Pri stiku s kožo

Odstranimo kontaminirano obleko in obutev, kožo pa temeljito umijemo z vodo in milom. V primeru draženja se posvetujemo z zdravnikom. Pred ponovno uporabo moramo delovno obleko oprati.

Pri stiku z očmi

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

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Atlantis Star**Datum izdelave: **15.10.2015** · Datum spremembe: **8.1.2018** · Izdaja: **1**V primeru zaužitja

Usta temeljito speremo z vodo. Prizadeti naj popije do 2 dl vode. Bruhanja ne izzivamo. Nezavestnemu ne smemo dati ničesar piti, niti mu ne izzivamo bruhanja. Takoj pokličemo zdravnika. Če je možno, zdravniku predložimo navodila za uporabo.

**4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**Vdihavanje

Vdor v dihala lahko povzroči pljučni edem ali pnevmoritis, vdihavanje pa kašelj, plitvo dihanje, cianozo in vročino.

V stiku s kožo

Povzročča draženje.

V stiku z očmi

Povzroči hudo draženje oči.

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 tako svetuje Center za zastrupitve.

Živalsko oglje in salnično odvajalo se daje le, če tako svetuje Center za zastrupitve. Zdravljenje je simptomatično in podporno.

Specifičen protistrup ni poznan.

**ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI****5.1. Sredstva za gašenje**Ustrezna sredstva za gašenje

Gasimo z razpršenim vodnim curkom, peno odporno na alkohol, suhimi kemikalijami in ogljikovim dioksidom (CO<sub>2</sub>).

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

**5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

Ogljikovi oksidi (CO<sub>x</sub>).

Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).

Vodikov klorid (HCl).

Vodikov cianid (HCN).

Žveplovi oksidi (SO<sub>x</sub>).

**5.3. Nasvet za gasilce**Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. 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 izolacijskim dihalnim aparatom (SIST EN 137:2006).

Dodatni podatki

Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi. Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Atlantis Star**Datum izdelave: **15.10.2015** · Datum spremembe: **8.1.2018** · Izdaja: **1****ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH****6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****6.1.1. Za neizučeno osebje****Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

**Postopki v sili**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Evakuirati nevarno območje. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati prahu.

**6.1.2. Za reševalce**

Pri intervenciji uporabljati sredstva osebne zaščite (oddelek 8).

**6.2. Okoljevarstveni ukrepi**

V primeru nezgode uporabimo vso predpisano zaščitno opremo in obvestimo Center za obveščanje na tel.: 112. Zavarujemo mesto nesreče in preprečimo nastajanje nadaljne škode. Pazimo, da ne pride do onesnaževanja voda in okolja.

**6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje****6.3.1. Za zadrževanje**

-

**6.3.2. Za čiščenje**

V zaprtem prostoru: Poškodovano embalažo in razsuto sredstvo zberemo v posebej označeno ustrezno posodo, ki jo dobro zaprto odložimo v zbirnik posebnih odpadkov pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Tla in ostale kontaminirane predmete po temeljitem čiščenju speremo z vodo. Večje količine odpadne vode zberemo v posode, da preprečimo onesnaževanje odvodnih kanalov, stoječih in tekočih voda. Pri nesreči med prevozom: Zavarujemo mesto nesreče in nanjo opozorimo druge udeležence v prometu. Ravnamo enako kot v zaprtem prostoru, le da tal ne izpiramo, ampak pri večjih razsutjih odstranimo še vrhno plast zemlje.

**6.3.3. Druge informacije**

-

**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.

**Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

Poskrbite za dobro prezračevanje in odsesavanje.

**Ukrepi za varstvo okolja**

Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja.

**7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela**

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Pridobiti posebna navodila pred uporabo.

**7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo****7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Sredstvo shranjujemo v originalni, dobro zaprti embalaži, v suhem, temnem, zračnem in zaklenjenem prostoru, pri temperaturi med 5 °C in 30 °C. Hranimo ga ločeno od hrane, pijače in krmil ter nedostopno otrokom in nepoučenim osebam.

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Atlantis Star**Datum izdelave: **15.10.2015** · Datum spremembe: **8.1.2018** · Izdaja: **1**7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži. Polietilen z veliko gostoto (HDPE). Koekstrudiran polietilen visoke gostote/etilen vinil alkohol (Coex HDPE/EVOH). Koekstrudirani polietilen visoke gostote/poliamid (Coex HDPE/PA).

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

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

7.2.4. Skladiščni razred

-

**Razred skladiščenja:** 137.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

**7.3. Posebne končne uporabe****Priporočila**

-

**Posebne rešitve za panogo industrije**

-

**ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA****8.1. Parametri nadzora**8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Kemijsko ime (CAS, EC)	Razvrstitev				Mjerne vrednosti		KTV	Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>			
mefenpir-dietil (135590-91-9, -)					10			Bayer CropScience "Occupational Exposure Standard"	
tienkarbazon-metil (317815-83-1, -)					10			Bayer CropScience "Occupational Exposure Standard"	
jodosulfurom -metil -natrij (144550-36-7, -)					1			Bayer CropScience "Occupational Exposure Standard"	

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

8.1.3. DNEL vrednosti

Ni podatkov

8.1.4. PNEC vrednosti

Ni podatkov

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Atlantis Star**Datum izdelave: **15.10.2015** · Datum spremembe: **8.1.2018** · Izdaja: 1**8.2. Nadzor izpostavljenosti****8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor****Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami**

Delovno obleko hraniti ločeno. Prepojena ali drugače onesnažena oblačila zamenjamo. Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Po končanem delu se okopamo ali oprhamo. Ob priporočeni uporabi se ravnati v skladu z navodili za uporabo oz. etiketo. V ostalih primerih priporočamo uporabo osebne varovalne opreme opisane v točki 8.4. Pri delu pazimo, da sredstvo ne pride v oči, na kožo in obleko. Ne škropimo v vročem in vetrovnem vremenu. Pazimo, da ne vdihavamo razpršenih delcev sredstva ali škropilne brozge. 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 in zaščito za oči/obraz. Pri stiku s tretiranimi rastlinami mora delavec uporabljati zaščitne rokavice, primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi). Priporočamo tudi primerno delovno obutev. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. V primeru onesnaženja (kontaminacije) in/ali suma na zastrupitev moramo prekiniti z delom in ukrepati po navodilu prve pomoči. Po delu se temeljito umijemo (stuširamo) in preoblečemo. Operemo in očistimo vsa uporabljena zaščitna sredstva.

**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**

Uporabiti tesno prilagajoča zaščitna očala in/ali ščitnik za obraz (SIST EN 166:2002).

**Zaščita rok**

Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati.

**Ustrezni materiali**

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
nitril	> 0,4 mm	> 480 min	

**Zaščita kože**

Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Čez bombažno oblačilo oblecite na kemikalije odporno zaščitno obleko s kapuco. Oblačila morajo biti redno prana v skladu s priporočili za pranje zaščitne obleke.

**Zaščita dihal**

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti masko (SIST EN 136:2004) s kombiniranim filtrom A-P (SIST EN 14387:2004). Zaščita dihal z masko se lahko uporablja le kratek čas, ko so vsi drugi ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti (prezračevanje, odsesavanje) neučinkoviti.

**Toplotna nevarnost**

-

**8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja**

-

**ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI****9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

-	<b>Agregatno stanje:</b>	trdno; granule
-	<b>Barva:</b>	bež do rjava
-	<b>Vonj:</b>	značilen

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Atlantis Star**Datum izdelave: **15.10.2015** · Datum spremembe: **8.1.2018** · Izdaja: **1**Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	<b>pH vrednost</b>	8 – 10 pri 23 °C, konc. 10 %
-	<b>Tališče/področje taljenja</b>	Ni podatkov
-	<b>Vrelišče</b>	Ni podatkov
-	<b>Plamenišče</b>	Ni podatkov
-	<b>Hitrost hlapenja</b>	Ni podatkov
-	<b>Vnetljivost</b>	Ni podatkov
-	<b>Eksplodivne meje</b>	Ni podatkov
-	<b>Parni tlak</b>	Ni podatkov
-	<b>Relativna gostota par/hlapov</b>	Ni podatkov
-	<b>Relativna gostota</b>	<b>Nasipna teža:</b> 0,57 – 0,68 g/cm <sup>3</sup>
-	<b>Topnost (z navedbo topila)</b>	Ni podatkov
-	<b>Porazdelitveni koeficient</b>	Ni podatkov
-	<b>Temperatura samovžiga</b>	Ni podatkov
-	<b>Temperatura razgradnje</b>	Ni podatkov
-	<b>Viskoznost</b>	Ni podatkov
-	<b>Eksplodivnost</b>	Proizvod ni eksploziven (92/69/EEC, A.14).
-	<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni oksidativno.

**9.2. Drugi podatki**

-	<b>Opombe:</b>	
---	----------------	--

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

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

**10.2. Kemijska stabilnost**

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

**10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij**

Proizvod je stabilen pri normalni uporabi ter upoštevanju navodil za uporabo in skladiščenje.

**10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Ne izpostavljati vročini in direktnim sončnim žarkom.

**10.5. Nezdružljivi materiali**

Ni podano.

**10.6. Nevarni produkti razgradnje**

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja.



**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Atlantis Star**Datum izdelave: **15.10.2015** · Datum spremembe: **8.1.2018** · Izdaja: **1****ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI****11.1. Podatki o toksikoloških učinkih****11.1.1. Akutna strupenost****Za proizvod**

pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 2000 mg/kg		
inhalacijsko (prah/meglica)	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	> 5,05 mg/L		
dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 2000 mg/kg		

**11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje****Za proizvod**

pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
dermalno	kunec		Ne draži.		
oči	kunec		Dražilno.		

**11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože****Za proizvod**

pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
dermalno	miš		Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 429. Local Lymph Node Assay	

**11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost****Rakotvornost****- Za sestavine**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
mefenpir-dietil (135590-91-9)	Doživljenska študija krmjenja		miši in podgane			Ni rakotvorno.		
mezosulfuron-metil (208465-21-8)	Doživljenska študija krmjenja		miši in podgane			Ni rakotvorno.		
tienkarbazon-metil (317815-83-1)	Doživljenska študija krmjenja		miši in podgane			Ni rakotvorno.		
tienkarbazon-metil (317815-83-1)						Pri visokih koncentracijah pri miših povzroča povečano pojavnost tumorjev mehurja.		Mehanizem, ki sproži nastanek tumorjev pri glodalcih, in tip tumorja nista relevantna pri ljudeh.
jodosulfurom - metil -natrij (144550-36-7)	Doživljenska študija krmjenja		miši in podgane			Ni rakotvorno.		

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Atlantis Star**Datum izdelave: **15.10.2015** · Datum spremembe: **8.1.2018** · Izdaja: **1****Mutagenost (za zarodne celice)****- Za sestavine**

Kemijsko ime	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.		

**Strupenost za razmnoževanje****- Za sestavine**

Kemijsko ime	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

**11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost**

Ni podatkov

**11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)**

Ni podatkov

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Atlantis Star**Datum izdelave: **15.10.2015** · Datum spremembe: **8.1.2018** · Izdaja: **1****ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI****12.1. Strupenost**12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost**Za proizvod**

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

Ni podatkov

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**12.3.1. Porazdelitveni koeficient**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH vrednost	Koncentracija	metoda
jodosulfurom -metil -natrij (144550-36-7)	Oktanol-voda (log Pow)	-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	0			

**12.4. Mobilnost v tleh**12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Atlantis Star**Datum izdelave: **15.10.2015** · Datum spremembe: **8.1.2018** · Izdaja: **1**12.4.3. Absorpcija/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**

Ocena ni narejena.

**12.6. Drugi škodljivi učinki**

Ni podatkov

**12.7. Dodatni podatki****Za proizvod**

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

**ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE****13.1. Metode ravnanja z odpadki**13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže**Odstranjevanje ostankov produkta**

Uporabnik mora oddati ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnanje 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 odplak

-

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)



**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Atlantis Star**Datum izdelave: **15.10.2015** · Datum spremembe: **8.1.2018** · Izdaja: **1****14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

9

**14.4. Skupina embalaže**

III

**14.5. Nevarnosti za okolje**

Dodatno označevanje: OKOLJU NEVARNO

IMDG: MARINE POLLUTANT

**14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika****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 in 2/16 – popr.)
- Sklep o objavi priloge 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 in 38/15)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)
- 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

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

**ODDELEK 16. DRUGI PODATKI****Spremembe varnostnega lista**

-

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Atlantis Star**Datum izdelave: **15.10.2015** · Datum spremembe: **8.1.2018** · Izdaja: **1**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  
 CAS# = Številka Službe za izmenjavo kemičnih izvlečkov  
 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  
 DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
 DPD = Direktiva o nevarnih pripravkih 1999/45/ES  
 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)  
 UL = Uradni list  
 VL = Varnostni list  
 vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri varnostnega lista

Varnostni list, ATLANTIS STAR WG21,11 10X1KG BOT DE, 02.06.2015, Vežija 2

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Atlantis Star**

Datum izdelave: **15.10.2015** · Datum spremembe: **8.1.2018** · Izdaja: **1**



## 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.
- H412 Škodljivo 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](http://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.