



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

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**Monsoon active**

Šifra

[102000032662]

[Koda proizvoda: 84989908]



chemius.net/4vN63

### 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

Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.

STOT SE 3; H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Aquatic Acute 1; H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

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

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Monsoon active**Datum izdelave: **24.11.2015** · Datum spremembe: **4.12.2017** · Izdaja: **1****2.2 Elementi etikete****2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)**Opozorilna beseda: **Nevarno**

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

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.

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

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi.

**2.2.2. Vsebuje:**

maščobni alkohol etoksiliran alkil eter (CAS: 1492044-51-5)

nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (CAS: 64742-95-6, EC: 265-199-0)

foramsulfuron, natrijeva sol (CAS: 173159-72-3)

ciprosulfamid (CAS: 221667-31-8, EC: 485-320-2)

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

**2.2.3. Posebna opozorila**

EUH208: Vsebuje maščobni alkohol etoksiliran alkil eter. Lahko povzroči alergijski odziv.

**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 onesnaženje preko drenažnih in odtočnih jarkov na kmetijskih zemljiščih in cestah.

SPe 3 Pri tretiranju je potrebno preprečiti onesnaževanje vodotokov, vodnjakov, jezer in izvirov tako, da upoštevamo predpise s področja varovanja voda. Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorsne širine od meje brega voda 1. reda in 10 m tlorsne širine od meje brega voda 2. reda.

**2.3. Druge nevarnosti**

Ni podatkov

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

Oljna disperzija - OD

Vsebuje: Foramsulfuron-natrij 31,5 g/L (3,21 % w/w), tienkarbazon-metil 10 g/L (1,02 % w/w), Varovalo: ciprosulfamid 15 g/L (1,53 % w/w).

**3.1. Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Monsoon active**Datum izdelave: **24.11.2015** · Datum spremembe: **4.12.2017** · Izdaja: 1**3.2. Zmesi**

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
dokuzat natrij	577-11-7 209-406-4 -	>1-<20	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	-
maščobni alkohol etoksilirani alkil eter	1492044-51-5 - -	>10-<20	Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	-
nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska [P]	64742-95-6 265-199-0 -	<10	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	01-2119486773-24
foramsulfuron, natrijeva sol	173159-72-3 - -	3,21	Aquatic Chronic 3; H412	-
ciprosulfamid	221667-31-8 485-320-2 -	1,53	brez razvrstitve	-
tienkarbazon-metil	317815-83-1 - -	1,02	Aquatic Acute 1; H400 [M=100] Aquatic Chronic 1; H410	-

Opombe za sestavine:

<b>P</b>	Razvrščanja glede na rakotvornosti ali mutagenosti ni treba uporabljati, če je mogoče dokazati, da snov vsebuje manj kot 0,1 % m/m benzena (št. EINECS 200-753-7).  Če snov ni razvrščena kot rakotvorna, se uporabijo vsaj previdnostni stavki (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (tabela 3.1) ali stavki S (2-)23-24-62 (tabela 3.2).  Ta opomba se uporablja samo za nekatere kompleksne snovi v delu 3, pridobljene iz nafte.
----------	--

**ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ****4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**Splošni napotki/ukrepi

Prizadeto osebo čim prej umaknemo iz kontaminiranega področja na svež zrak oziroma v dobro prezračen prostor, jo zavarujemo pred mrazom oziroma vročino ter ji zagotovimo osnovne življenjske funkcije. V primeru nezavesti se ga namesti v položaj za nezavestnega (na levi bok). V primeru zastoja dihanja in/ali zastoja srca se izvaja oživiljanje 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 temeljito umijemo z vodo in milom. V primeru draženja kože moramo takoj poiskati zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo je potrebno delovno obleko oprati.

Pri stiku z očmi

S palcem in kazalcem razpremo očesni vekci in oči temeljito speremo s čisto vodo. Če ima ponesrečenec kontaktne leče, jih obvezno odstraniti. Če draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč!

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Monsoon active**Datum izdelave: **24.11.2015** · Datum spremembe: **4.12.2017** · Izdaja: 1V primeru zaužitja

Usta speremo z vodo, prizadeti naj popije do 2 dl vode. Ne izzivati bruhanja! Takoj poiskati zdravniško pomoč! Nezavestnemu se ne daje piti ničesar, niti se mu ne izziva bruhanja. Če je možno, zdravniku predložimo navodila za uporabo.

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

kašelj, oteženo dihanje, cianoza, vročina

V stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica).

Stik s kožo lahko izzove alergijsko reakcijo (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

V stiku z očmi

V stiku z očmi povzroči hude, trajne poškodbe.

Rdečica, bolečina, pekoč občutek, solzenje, lahko povzroči trajne poškodbe oči.

Zaužitje

Draženje prebavil: Znaki/simptomi lahko vključujejo bolečine v trebuhu, razdražen želodec, slabost, bruhanje in drisko.

Aspiracija v pljuča z zaužitjem ali bruhanjem lahko povzroči bronhialno pljučnico ali pljučni edem.

**4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Sredstvo vsebuje topila ogljikovodikov – nevarnost aspiracijske pljučnice. Zdraviti simptomatsko. Pri zaužitju večje količine izdelka je v roku 2 ur smiselno izpiranje želodca; uporaba aktivnega olja ali natrijevega sulfata je vedno priporočljiva. Specifičen protistrup ni poznan.

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

Ogljikov dioksid CO<sub>2</sub>, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

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. Pri gorenju lahko nastajajo:

Vodikov cianid (HCN).

Ogljikov monoksid (CO).

Dušikovi oksidi (NO<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 odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Monsoon active**Datum izdelave: **24.11.2015** · Datum spremembe: **4.12.2017** · 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. Preprečiti stik z razlitim proizvodom in kontaminirano površino.

**6.1.2. Za reševalce**

-

**6.2. Okoljevarstveni ukrepi**

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

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

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

**6.3.2. Za čiščenje**

Pobрати z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka (diatomejska prst), snov ki veže kislino, univerzalni absorbent, žaganje). Pobрати v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Onesnažene predmete in tla temeljito očistiti, pri tem je potrebno upoštevati okoljske predpise.

**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!

**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**

Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Po delu takoj oprati roke, po potrebi se stuširati. Delovno obleko hraniti ločeno. Onesnažena oblačila, ki jih ni moč očistiti, je potrebno uničiti (zažgati). Ne vdihavati hlapov/megllice.

**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. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Skladiščiti v pokritem skladišču zaščiteno pred direktnimi sončnimi žarki in zmrzaljo. Hraniti izven dosega otrok.

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Monsoon active**Datum izdelave: **24.11.2015** · Datum spremembe: **4.12.2017** · Izdaja: 17.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži. Koekstrudirani kontejnerji z notranjim slojem iz etilen/vinil-alkoholnih kopolimerov (EVOH). Za ponovno polnjeje se priporoča le 1000 L IBC kontejner.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

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

7.2.4. Skladiščni razred

-

**Razred skladiščenja:** 3B7.2.5. 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

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>			
ogljikovodiki – mešanica brez dodatkov (praviloma kot topila) z vsebnostjo: (-, -)									
skupina 3: aromati > 25 % (-, -)					100	20	4		
nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (64742-95-6, 265-199-0)					116	20		TWA	
nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (64742-95-6, 265-199-0)					290	50		STEL	
ciprosulfamid (221667-31-8, 485-320-2)					10			Internal Bayer AG, CropScience Division "Occupational Exposure Standard"	
tienkarbazon-metil (317815-83-1, -)					10			Internal Bayer AG, CropScience Division "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: **Monsoon active**Datum izdelave: **24.11.2015** · Datum spremembe: **4.12.2017** · Izdaja: 1**8.2. Nadzor izpostavljenosti****8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor****Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami**

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ob priporočeni uporabi ravnati v skladu z navodili za uporabo oz. etiketo. V ostalih primerih upoštevati priporočila v nadaljevanju (8. oddelek).

**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. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

**8.2.2. Osebna zaščitna oprema****Zaščita oči in obraza**

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

**Zaščita rok**

Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003). Upoštevajte navodila glede prepustnosti in časa prebojnosti, ki jih zagotovi dobavitelj rokavic. Upoštevajte tudi posebne lokalne pogoje, pod katerimi se izdelek uporablja, na primer nevarnost pri rezanju, obrabe in časa stika. Oprati kontaminirane rokavice in jih odstraniti, ko so umazane od znotraj, perforirane ali ko zunanje kontaminacije ni mogoče odstraniti. Pogosto umiti roke. Roke umiti vedno pred jedjo, pitjem, kajenjem in uporabo toaletnih prostorov.

**Ustrezni materiali**

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

**Zaščita kože**

Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Čez bombažno obleko oblecite zaščitni kombinezon tipa 6. Zaščitni kombinezon (SIST EN 14605:2005 +A1:2009) s kapuco. Ob intenzivnejši izpostavljenosti obleci kemično odporno obleko (SIST EN ISO 6530:2005) ter škornje (SIST EN ISO 20345:2012). Nositi dva sloja oblačil kadar je to mogoče. Nosite delovno obleko iz poliestra/bombaža pod zaščitno obleko za kemikalije in jo redno čistite. 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**

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. 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. Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti polobrazno masko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008). Povišane koncentracije pomenijo, da so presežene mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu.

**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>	tekoče; suspenzija
-	<b>Barva:</b>	bela do bež
-	<b>Vonj:</b>	aromatičen

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Monsoon active**Datum izdelave: **24.11.2015** · Datum spremembe: **4.12.2017** · Izdaja: 1Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	<b>pH vrednost</b>	6 – 7,5 pri 23 °C, konc. 10 % (deionizirana voda)
-	<b>Tališče/področje taljenja</b>	Ni podatkov
-	<b>Vrelišče</b>	Ni podatkov
-	<b>Plamenišče</b>	75,5 °C
-	<b>Hitrost hlapenja</b>	Ni podatkov
-	<b>Vnetljivost</b>	365 °C
-	<b>Eksplzijske meje</b>	Ni podatkov
-	<b>Parni tlak</b>	Ni podatkov
-	<b>Relativna gostota par/hlapov</b>	Ni podatkov
-	<b>Relativna gostota</b>	<b>Gostota:</b> ca. 0,98 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
-	<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>Eksplzivnost</b>	Proizvod ni eksploziven (92/69/EEC, A.14 / OECD 113).
-	<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni oksidativno.

**9.2. Drugi podatki**

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

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

Stabilno pri normalni uporabi.

**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**

Visoka temperatura in neposredna sončna svetloba.

**10.5. Nezdružljivi materiali**

Hraniti le v originalni embalaži.

**10.6. Nevarni produkti razgradnje**

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

Vodikov cianid.

Oglikov monoksid (CO).

Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).



**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Monsoon active**Datum izdelave: **24.11.2015** · Datum spremembe: **4.12.2017** · 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		> 5000 mg/kg		Test je opravljen na podobnem proizvodu.
inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	> 3257 mg/L		Preizkušeno v obliki respirabilnega aerosola. Najvišja mogoča koncentracija. Test opravljen na podobnem proizvodu.
dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 2000 mg/kg		Test je opravljen na podobnem proizvodu.

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

pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
dermalno	kunec		Rahlo draži, vendar ne vpliva na razvrstitev.		Test opravljen na podobnem proizvodu.
oči	kunec		Močno draži.		Test opravljen na podobnem proizvodu.
inhalacijsko			Lahko povzroči draženje dihalnih poti.		

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

pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
dermalno	miš		Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD Test Guideline 429, local lymph node assay (LLNA)	Test opravljen na podobnem proizvodu.

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Monsoon active**Datum izdelave: **24.11.2015** · Datum spremembe: **4.12.2017** · Izdaja: 111.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost**Rakotvornost****- Za sestavine**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip vrsta	Čas vrednost	rezultat	metoda	Opombe
nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (64742-95-6)				Na podlagi razpoložljivih podatkov ne izpolnjuje pogojev za razvrstitev.		
foramsulfuron, natrijeva sol (173159-72-3)				Ni rakotvorno (doživljenska študija hranjenja podgan in miši).		
ciprosulfamid (221667-31-8)				Ciprosulfamid povzroča pri glodalcih pri visokih odmerkih povečano incidenco raka na ledvicah in sečnem mehurju.		
ciprosulfamid (221667-31-8)				Tumor, ki ga je povzročil Ciprosulfamid, je posledica dolgotrajnega draženja sečnega mehurja zaradi sečnih kamnov.		Mehanizem, ki sproži nastanek tumorjev ni relevanten pri ljudeh.
tienkarbazon-metil (317815-83-1)	Doživljenska študija krmjenja	miši in podgane		Ni rakotvorno.		Pri visokih koncentracijah pri miših povzroča povečano pojavnost tumorjev mehurja. Tumorji se pojavljajo zaradi kroničnega draženja mehurja zaradi prisotnosti kamnov v sečnem mehurju.
tienkarbazon-metil (317815-83-1)				Tienkarbazon-metil povzroča pri glodalcih pri visokih odmerkih povečano incidenco raka na sečnem mehurju.		
tienkarbazon-metil (317815-83-1)				Tumor, ki ga je povzročil tienkarbazon-metil, je posledica dolgotrajnega draženja sečnega mehurja zaradi sečnih kamnov.		

**Mutagenost (za zarodne celice)****- Za sestavine**

Kemijsko ime	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (64742-95-6)				Ni mutageno.		
foramsulfuron, natrijeva sol (173159-72-3)	in-vivo Mutagenost			Ni mutageno.		
foramsulfuron, natrijeva sol (173159-72-3)	in-vitro Mutagenost			Ni mutageno.		
ciprosulfamid (221667-31-8)	in-vivo Mutagenost			Ni mutageno.		
ciprosulfamid (221667-31-8)	in-vitro Mutagenost			Ni mutageno.		
tienkarbazon-metil (317815-83-1)	in-vitro Mutagenost			Ni mutageno.		
tienkarbazon-metil (317815-83-1)	in-vivo Mutagenost			Ni mutageno.		

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Monsoon active**Datum izdelave: **24.11.2015** · Datum spremembe: **4.12.2017** · Izdaja: 1**Strupenost za razmnoževanje****- Za sestavine**

Kemijsko ime	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip vrsta	Čas vrednost	rezultat	metoda	Opombe
nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (64742-95-6)	Reproduktivna toksičnost					
foramsulfuron, natrijeva sol (173159-72-3)	dvo-generacijska študija	podgana		Na podlagi dostopnih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni		
foramsulfuron, natrijeva sol (173159-72-3)				negativno		
foramsulfuron, natrijeva sol (173159-72-3)				Ne povzroča razvojne toksičnosti pri podganah in kuncih.		
ciprosulfamid (221667-31-8)	dvo-generacijska študija	podgana		negativno		
ciprosulfamid (221667-31-8)				Ne povzroča razvojne toksičnosti pri podganah in kuncih.		
tienkarbazon-metil (317815-83-1)	dvo-generacijska študija	podgana		negativno		
tienkarbazon-metil (317815-83-1)				Ne povzroča razvojne toksičnosti pri podganah in kuncih.		

**Povzetek ocene lastnosti CMR**

Ni podatkov

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

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Monsoon active**Datum izdelave: **24.11.2015** · Datum spremembe: **4.12.2017** · Izdaja: 1

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip vrsta	Čas organ	vrednost	rezultat	metoda	Izpostavljenost	Opombe	
nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (64742-95-6)	inhalacijsko	-						Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	Enkratna izpostavljenost
nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (64742-95-6)	inhalacijsko	-						Lahko povzroči zaspanost in omotico.	Enkratna izpostavljenost
nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (64742-95-6)	-	-						Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	Ponavljajoča se izpostavljenost
foramsulfuron, natrijeva sol (173159-72-3)	-	-						Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	Enkratna izpostavljenost
foramsulfuron, natrijeva sol (173159-72-3)	-	-						Kemikalija ni razvščena kot subkronično toksična.	Ponavljajoča se izpostavljenost
ciprosulfamid (221667-31-8)	-	-						Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	Enkratna izpostavljenost
ciprosulfamid (221667-31-8)	-	-	živali					Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe.	Ponavljajoča se izpostavljenost
tienkarbazon-metil (317815-83-1)	-	-						Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	Enkratna izpostavljenost
tienkarbazon-metil (317815-83-1)	-	-	živali					Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe.	Ponavljajoča se izpostavljenost

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

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Monsoon active**Datum izdelave: **24.11.2015** · Datum spremembe: **4.12.2017** · 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>	13,2	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		Test je bil opravljen na podobnem proizvodu.
EC <sub>50</sub>	6,87 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		Test je bil opravljen na podobnem proizvodu.
IC50	> 100 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		Test je bil opravljen na podobnem proizvodu.
IC50	0,024 mg/L	7 dni	alge	<i>Lemna gibba</i>	hitrost rasti	Test je bil opravljen na podobnem proizvodu.

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
nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (64742-95-6)	-			hitro biorazgradljivo		
foramsulfuron, natrijeva sol (173159-72-3)	-			Ni hitro biorazgradljivo.		
ciprosulfamid (221667-31-8)	-			Ni hitro biorazgradljivo.		
tienkarbazon-metil (317815-83-1)	biorazgradljivost			Ni hitro biorazgradljivo.		

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

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH vrednost	Koncentracija	metoda
foramsulfuron, natrijeva sol (173159-72-3)	Oktanol-voda (log Pow)	1	40 °C	2		
ciprosulfamid (221667-31-8)	Log Pow	-0,8				
ciprosulfamid (221667-31-8)	Koc	8 – 75				
tienkarbazon-metil (317815-83-1)	Oktanol-voda	-0,13				

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
foramsulfuron, natrijeva sol (173159-72-3)	-				Ni bioakumulativno.		
ciprosulfamid (221667-31-8)	-				Ni bioakumulativno.		
tienkarbazon-metil (317815-83-1)	-				Ni bioakumulativno.		

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Monsoon active**Datum izdelave: **24.11.2015** · Datum spremembe: **4.12.2017** · Izdaja: 1**12.4. Mobilnost v tleh**12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	Zrak	Voda	Zemlja	Usedline	(Vodni) organizmi	metoda	Opombe
nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (64742-95-6)							Rahlo mobilno v tleh.
foramsulfuron, natrijeva sol (173159-72-3)							Mobilno v tleh.
ciprosulfamid (221667-31-8)							Mobilno v tleh.
tienkarbazon-metil (317815-83-1)							Rahlo mobilno v tleh.

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov

12.4.3. Absorpcija/desorpcija**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
foramsulfuron, natrijeva sol (173159-72-3)	zemlja		38 – 151			
ciprosulfamid (221667-31-8)	zemlja		8 – 75			Koc
tienkarbazon-metil (317815-83-1)	zemlja		100			Koc

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ocena ni narejena.

**12.6. Drugi škodljivi učinki**

Ni podatkov

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

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

**Za sestavine****Snov: nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska**

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

**Snov: foramsulfuron, natrijeva sol**

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

**Snov: ciprosulfamid**

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

**Snov: tienkarbazon-metil**

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

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

Primerno za uničenje v sežigalnicah ali odlaganje na ustreznih, urejenih odlagališčih. Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki.

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

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

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Monsoon active**Datum izdelave: **24.11.2015** · Datum spremembe: **4.12.2017** · Izdaja: 1**Embalaze**

Z neizpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom. Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Odstranjovati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo.

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 3082

**14.2. Pravilno odpremno ime ZN**

OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (tienkarbazon-metil)

IMDG ime: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (thienkarbazone-methyl)

**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**

Glej oddelke 6 - 8.

**Omejene količine**

5 L

**Omejitev za predore**

(-)

**IMDG plamenišče**

75.5 °C, c.c.

**IMDG EmS**

F-A, S-F

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

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.



**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Monsoon active**Datum izdelave: **24.11.2015** · Datum spremembe: **4.12.2017** · Izdaja: **1****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 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 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

**15.1.2. Posebna navodila**

WHO-klasifikacija: III (Rahlo nevarno).

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti ni potrebna.

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

-



**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Monsoon active**Datum izdelave: **24.11.2015** · Datum spremembe: **4.12.2017** · Izdaja: 1Okrajšave 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, MONSOON ACTIVE OD56.5 12X1L BOT HR, datum revizije: 16.2.2017, verzija: 1/EU.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Monsoon active**

Datum izdelave: **24.11.2015** · Datum spremembe: **4.12.2017** · Izdaja: **1**



## Seznam ustreznih H stavkov

- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.
- 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.