

Trgovsko ime: **Hussar PLUS**  
Datum izdelave: **24.3.2014**  
Datum spremembe: **19.4.2016**  
Izdaja: **3**



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

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**Hussar PLUS**

Šifra

[102000024219] [Koda proizvoda:80053797]



chemius.net/pxQ1f

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

Uporaba

Herbicid za uporabo v žitih.

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 Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
Aquatic Acute 1; H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
Aquatic Chronic 1; H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Trgovsko ime: **Hussar PLUS**  
Datum izdelave: **24.3.2014**  
Datum spremembe: **19.4.2016**  
Izdaja: **3**



## 2.2 Elementi etikete

### 2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH208 Vsebuje Alkoholi, C11-14-iso-, C13-bogati, etoksilirani (6 EO), metilirani. Lahko povzroči alergijski odziv.

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.

P332 + P313 Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

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

### 2.2.2. Vsebuje:

Mefenpir-dietil

Jodosulfuron-metil-natrij

Mezosulfuronmetil, natrijeva sol

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

## 2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov

## ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### Opis izdelka

Oljna disperzija -OD

Vsebuje: Mezosulfuron-metil 7,5g/l; jodosulfuron-metil-natrij 50 g/l; Mefenpir-dietil 250 g/l

### 3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

Trgovsko ime: **Hussar PLUS**  
 Datum izdelave: **24.3.2014**  
 Datum spremembe: **19.4.2016**  
 Izdaja: **3**



... nadaljevanje s prejšnje strani

**Bayer CropScience**
**3.2. Zmesi**

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
Solvent-nafta (nafta), težka aromatska	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3	> 25	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	01-2119451097-39
Mefenpir-dietil	135590-91-9 - -	22,94	Aquatic Chronic 2; H411	-
Dokuzat natrij	577-11-7 209-406-4 -	10-<20	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	-
solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska [P]	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4	1-<10	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	-
Jodosulfuron-metil-natrij	144550-36-7 - 616-108-00-1	4,82	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	-
Alkoholi, C11-14-iso-, C13-bogati, etoksilirani (6 EO), metilirani	1492044-51-5 - -	2,5-<25	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	-
Mezosulfuronmetil, natrijeva sol	208465-19-4 - -	0,72	Aquatic Acute 1; H400 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 se umakne iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma dobro zračen prostor, se jo zavaruje pred mrazom oziroma vročino ter se ji zagotovi 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 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 temeljito umijemo z vodo in milom. V primeru draženja kože moramo takoj poiskati zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo moramo delovno obleko oprati.

Pri stiku z očmi

S palcem in kazalcem razpremo očesni vekci in oči temeljito speremo s čisto vodo (15 min). Po 5 minutah spiranja odstraniti kontaktne leče, če so prisotne, in nadaljujete z izpiranjem. Če draženje ne mine, se posvetujemo z zdravnikom ali okulistom.

V primeru zaužitja

Usta speremo z vodo, prizadeti naj popije do 2 dl vode. Ne izzivati bruhanja! Takoj poiskati zdravniško pomoč! Osebi z moteno zavestjo ne smemo dati ničesar piti, niti ne smemo izzivati bruhanja.

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

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.

Kašelj, kratka sapa, vročina in cianoza.

Povzroča slabost, omotico, glavobol, zaspanost.

V stiku s kožo

Srbenje, rdečica, bolečina.

Stik s kožo lahko izzove alergijski odziv. (Simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

V stiku z očmi

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

Zaužitje

Lahko povzroči draženje prebavnega trakta.

Lahko povzroča 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. Bruhanja ne izzivamo! Ne izpiramo želodca, razen če tako svetuje Center za zastrupitve. Živalsko oglje in salinčno odvajalo damo le, če tako svetuje Center za zastrupitve. Specifičen protistrup ni poznan. Zdravljenje je simptomatično.

**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.

Ogljikov monoksid (CO).

Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).

Vodikov klorid (HCl).

Vodikov cianid (HCN).

Vodikov jodid (HI).

Žveplovi oksidi (SO<sub>x</sub>).

**5.3. Nasvet za gasilce**Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Ogroženo embalažo hladiti z razpršenim vodnim curkom.

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).

**5.4. Dodatni podatki**

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

**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. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo in očmi. Razlitega/razsutega materiala se ne dotikajte in ne hodite po njem.

**6.1.2. Za reševalce**

Pri intervenciji uporabljati sredstva osebne zaščite (oddelek 8).

**6.2. Okoljevarstveni ukrepi**

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust 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**

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Temeljito očistite onesnažene predmete in površine, pri tem upoštevajte okoljske predpise (varovanje okolja).

**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**

-

**Ukrepi za varstvo okolja**

Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo, površinske vode ali v tla. Takoj po uporabi embalažo dobro zaprite.

**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. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Nositi osebno varovalno opremo; glej poglavje 8. Delovno obleko hraniti ločeno. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. 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**

Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračenem mestu. Skladiščiti v pokritem skladišču zaščiteno pred direktnimi sončnimi žarki in zmrzaljo. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Upoštevati navodila na etiketi in varnostnem listu.

Trgovsko ime: **Hussar PLUS**  
 Datum izdelave: **24.3.2014**  
 Datum spremembe: **19.4.2016**  
 Izdaja: **3**



7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži. Koekstrudirani EVOH. Koesktrudirane posode s plastjo iz kopolimera etilen-vinil alkohola (EVOH) med dvema plastema polietilena visoke gostote.

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:** 3B

7.2.5. 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>			
ogljikovodiki – mešanica brez dodatkov (praviloma kot topila) z vsebnostjo: (-, -)									
skupina 3: aromati > 25 % (-, -)					100	20	4		
Solvent-nafta (nafta), težka aromatska (64742-94-5, 265-198-5)					5			mineralno olje; TWA 8 ur; inhalabilna frakcija	
Mefenpir-dietil (135590-91-9, -)					10			Bayer CropScience OES	
solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (64742-95-6, 265-199-0)					5			mineralno olje; TWA 8 ur; inhalabilna frakcija	
Jodosulfuron-metil-natrij (144550-36-7, -)					1			Bayer CropScience "Occupational Exposure Standard"	
Mezosulfuronmetil, natrijeva sol (208465-19-4, -)					10			Bayer CropScience "Occupational Exposure Standard"	

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

BS 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



## 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 se ravnati v skladu z navodili za uporabo oz. etiketo. V ostalih primerih upoštevati priporočila v nadaljevanju (8. oddelek). Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Preprečiti stik z očmi in kožo.

#### 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

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (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. 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

Nositi dva sloja oblačil kadar je to mogoče. 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. Nositi zaščitno obleko odporno proti tekočim kemikalijam (tip 6) skladno s SIST EN 13034:2005+A1:2009. Oblačila morajo biti redno prana v skladu s priporočili za pranje zaščitne obleke. Če je zaščitna obleka polita, pobrizgana ali močnejše onesnažena, jo je potrebno očistiti kolikor je mogoče, nato pa previdno odstraniti po nasvetu proizvajalca.

#### Zaščita dihal

Zaščitna maska (SIST EN 136:1998/AC:2004) ali polmaska (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom A (SIST EN 14387:2004 + A1:2008). 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

-

## ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	<b>Agregatno stanje:</b>	tekoče
-	<b>Barva:</b>	svetlo rjava
-	<b>Vonj:</b>	aromatičen

Trgovsko ime: **Hussar PLUS**  
Datum izdelave: **24.3.2014**  
Datum spremembe: **19.4.2016**  
Izdaja: **3**



... nadaljevanje s prejšnje strani

**Bayer CropScience**Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	<b>pH vrednost</b>	7 – 8,5 pri 23 °C, konc. 10 % (deionizirana voda)
-	<b>Tališče/področje taljenja</b>	Ni podatkov
-	<b>Vrelišče</b>	Ni podatkov
-	<b>Plamenišče</b>	90 °C
-	<b>Hitrost hlapenja</b>	Ni podatkov
-	<b>Vnetljivost</b>	Ni podatkov
-	<b>Eksplozijske 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. 1,09 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
-	<b>Topnost (z navedbo topila)</b>	<b>voda:</b> se dispergira
-	<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow)</b>	Ni podatkov
-	<b>Temperatura samovžiga</b>	440 °C
-	<b>Temperatura razgradnje</b>	Ni podatkov
-	<b>Viskoznost</b>	<b>kinematična:</b> 60,2 mm <sup>2</sup> /s pri 20 °C (100/s) 27,1 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C (100/s)
-	<b>Eksplozivnost</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**

-

**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**

V normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne prihaja do nevarnih reakcij.

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

Ekstremne temperature. Direktni sončni žarki.

**10.5. Nezdružljivi materiali**

Hraniti le v originalni embalaži.

**10.6. Nevarni produkti razgradnje**

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja.



Trgovsko ime: **Hussar PLUS**  
 Datum izdelave: **24.3.2014**  
 Datum spremembe: **19.4.2016**  
 Izdaja: **3**



... nadaljevanje s prejšnje strani

**Bayer CropScience**
**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		
dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 2000 mg/kg		

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

pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
dermalno	Kunec		Draži kožo.		
oči			Povzroča hude poškodbe oči.		

**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	

**Dodatne informacije**

Vsebuje vsaj eno sestavino, ki lahko povzroči preobčutljivost. Lahko povzroči alergijski odziv.

**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 krmljenja	miši in podgane			Ni rakotvorno.		
Jodosulfuron-metil-natrij (144550-36-7)	Doživljenska študija krmljenja	miši in podgane			Ni rakotvorno.		
Mezosulfuronmetil, natrijeva sol (208465-19-4)	Doživljenska študija krmljenja	miši in podgane			Ni rakotvorno.		

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

Kemijsko ime	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Mefenpir-dietil (135590-91-9)	Genotoksičnost			Ni genotoksično.		
Mefenpir-dietil (135590-91-9)	in-vivo Mutagenost			Negativno		
Mefenpir-dietil (135590-91-9)	in-vitro Mutagenost			Negativno		
Jodosulfuron-metil-natrij (144550-36-7)	in-vivo Mutagenost			Ni mutageno.		
Jodosulfuron-metil-natrij (144550-36-7)	in-vitro Mutagenost			Ni mutageno.		
Jodosulfuron-metil-natrij (144550-36-7)	Genotoksičnost			Ni genotoksično.		
Mezosulfuronmetil, natrijeva sol (208465-19-4)	in-vivo Mutagenost			Ni mutageno.		
Mezosulfuronmetil, natrijeva sol (208465-19-4)	in-vitro Mutagenost			Ni mutageno.		
Mezosulfuronmetil, natrijeva sol (208465-19-4)	Genotoksičnost			Ni genotoksično.		

Trgovsko ime: **Hussar PLUS**  
 Datum izdelave: **24.3.2014**  
 Datum spremembe: **19.4.2016**  
 Izdaja: **3**



... nadaljevanje s prejšnje strani

**Bayer CropScience**
**Strupenost za razmnoževanje**
**- Za sestavine**

Kemijsko ime	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Mefenpir-dietil (135590-91-9)	Strupenost za razmnoževanje	-	podgana			Ni strupeno za razmnoževanje.	dvo-generacijska študija	
Mefenpir-dietil (135590-91-9)	Razvojna toksičnost					Povzroča razvojno toksičnost pri koncentracijah toksičnih za samice.		Toksični učinki pri razvoju so povezani s toksičnostjo za mater.
Jodosulfuron-metil-natrij (144550-36-7)	Razvojna toksičnost		podgane in kunci			Ni razvojno toksično.		
Jodosulfuron-metil-natrij (144550-36-7)	Strupenost za razmnoževanje	-	podgana			Ni strupeno za razmnoževanje.	dvo-generacijska študija	
Mezosulfuronmetil, natrijeva sol (208465-19-4)	Razvojna toksičnost		podgane in kunci			Ni razvojno toksično.		
Mezosulfuronmetil, natrijeva sol (208465-19-4)	Strupenost za razmnoževanje	-	podgana			Ni strupeno za razmnoževanje.	dvo-generacijska študija	

**Povzetek ocene lastnosti CMR**

Ni podatkov

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

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Izpostavljenost	Opombe
Mefenpir-dietil (135590-91-9)	-		živali				Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe.		Ponavljajoča se izpostavljenost	
Jodosulfuron-metil-natrij (144550-36-7)	-		živali				Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe.		Ponavljajoča se izpostavljenost	
Mezosulfuronmetil, natrijeva sol (208465-19-4)	-		živali				Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe.		Ponavljajoča se izpostavljenost	

Trgovsko ime: **Hussar PLUS**  
 Datum izdelave: **24.3.2014**  
 Datum spremembe: **19.4.2016**  
 Izdaja: **3**



... nadaljevanje s prejšnje strani

**Bayer CropScience**

## 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>	4,82 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
EC <sub>50</sub>	7,7 mg/L	48 h	hrustančnice	<i>Daphnia magna</i>		
EC50	1,75 mg/L	72 h	alge	<i>Raphidocelis subcapitata</i>		

#### 12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

##### Za proizvod

Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
EC50	15,5 µg/l	7 dni	alge	<i>Lemna gibba</i>		stopnja rasti

### 12.2. Obstojnost 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		
Jodosulfuron-metil-natrij (144550-36-7)	-			ni hitro biorazgradljivo		
Mezosulfuronmetil, natrijeva sol (208465-19-4)	-			ni hitro biorazgradljivo		

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

#### 12.3.1. Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

##### Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH vrednost	Koncentracija	metoda
Mefenpir-dietil (135590-91-9)	Log Pow	3,83	21 °C			
Jodosulfuron-metil-natrij (144550-36-7)	Log Pow	-0,7				
Mezosulfuronmetil, natrijeva sol (208465-19-4)	Log Pow	-0,48				

#### 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

#### Za proizvod

vrednost	Temperatura	Koncentracija	metoda	Opombe
25,5 mN/m	25 °C			

### 12.4.3. Absorpcija/desorpcija

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
Mefenpir-dietil (135590-91-9)	zemlja		625			Koc
Jodosulfuron-metil-natrij (144550-36-7)	zemlja		45			Koc
Mezosulfuronmetil, natrijeva sol (208465-19-4)	zemlja		92			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, lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.  
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

#### Za sestavine

##### **Snov: Mefenpir-dietil**

Ni bioakumulativno.  
Rahlo mobilno v tleh.

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

##### **Snov: Jodosulfuron-metil-natrij**

Ni bioakumulativno.  
Mobilno v zemlji.

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

##### **Snov: Mezosulfuronmetil, natrijeva sol**

Ni bioakumulativno.  
Zmerno mobilno v tleh.

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**

Z odpadkom ravnati v skladu z lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi. Odpadek je primeren je za sežig v pooblaščenih sežigalnicah nevarnih odpadkov ali za odlaganje na ustreznih odlagališčih. Uporabnik mora oddati ostanke neoprabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

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

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

##### **Embalaže**

Embalažo odstraniti v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim pripravkom. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku embalaže.

Trgovsko ime: **Hussar PLUS**  
Datum izdelave: **24.3.2014**  
Datum spremembe: **19.4.2016**  
Izdaja: **3**

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**

3082

**14.2. Pravilno odpremno ime ZN**

OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Jodosulfuron-metil-natrij, Solvent-nafta (nafta), težka aromatska)

IMDG ime: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (iodosulfuron-methyl-sodium, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC)

**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 L

**Omejitev za predore**

(E)

**IMDG plamenišče**

90 °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.



**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)
- 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
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15)
- 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 in 57/15)
- 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

**15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 1999/13/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

-

Viri varnostnega lista

Varnostni list (angleški), HUSAR PLUS OD307,8 12X1L BOT DE, 13.11.2015

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.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

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.