

Trgovsko ime: **HUSSAR OD**
Datum izdelave: **7.7.2014**
Datum spremembe: **19.4.2016**
Izdaja: **2**



ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

HUSSAR OD

Šifra

[102000011563]

[Koda proizvoda:06352286]



chemius.net/Rrg6b

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 Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

Aquatic Acute 1; H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

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

Trgovsko ime: **HUSSAR OD**
Datum izdelave: **7.7.2014**
Datum spremembe: **19.4.2016**
Izdaja: **2**

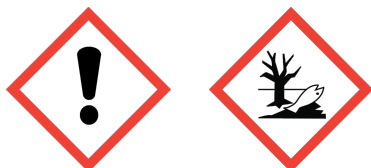


... nadaljevanje s prejšnje strani

Bayer CropScience

2.2 Elementi etikete

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



Opozorilna beseda: **Pozor**

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

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.

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

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:

Solvent-nafta (nafta), težka aromatska
Nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska
Mefenpir-dietil
Iodosulfuron-metil-natrij

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

Opis izdelka

Oljna disperzija - OD

Vsebuje: jodosulfuron metil natrij 100 g/L, Mefenpir-dietil 300g/L.

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.


3.2. Zmesi

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
Mefenpir-dietil	135590-91-9 - -	26,5	Aquatic Chronic 2; H411	-
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
Naftalensulfonska kislina, natrijeva sol, polimer s formaldehidom	9008-63-3 - -	1-<20	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	-
Dokuzat natrij	577-11-7 209-406-4 -	1-<20	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	-
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 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	01-2119486773-24
Iodosulfuron-metil-natrij	144550-36-7 - -	8,8	Aquatic Acute 1; H400 [M=1.000] Aquatic Chronic 1; H410	-

Opombe za sestavine:

P	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 umaknemo iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma dobro prezračen prostor, zagotovimo ji osnovne življenjske funkcije in jo zavarujemo pred mrazom oziroma vročino. Pokličemo zdravnika in mu posredujemo podatke, ki so na embalaži in/ali navodilu za uporabo pripravka.

Pri (prekomernem) vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Ponesrečenec naj počiva na toplem. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Po možnosti sprati s polietilenglikolom 400 in obilico vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico vode (vsaj 15 minut). Po 5 minutah spiranja odstraniti kontaktne leče, če so prisotne, in nadaljujte z izpiranjem. Če draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč!

V primeru zaužitja

Ne izzivati bruhanja! Takoj poiskati zdravniško pomoč! Pri bruhanju lahko pride do aspiracije v pljuča. V primeru bruhanja naj ponesrečenec leži na boku, da se zmanjša nevarnost aspiracije.



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

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica).
Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

V stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

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

Zdravljenje je simptomatično. Pri zaužitju večje količine izdelka, je v roku 2 ur smiselno izpiranje želodca; uporaba aktivnega olja ali natrijevega sulfata je vedno priporočljiva. Specifičnega antidota ni.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Oglikov dioksid CO₂, 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.
Vodikov klorid (HCl).
Vodikov jodid (HI).
Oglikov monoksid (CO).
Dušikovi oksidi (NO_x).
Žveplovi oksidi (SO_x). Cianidi.

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

Trgovsko ime: **HUSSAR OD**
Datum izdelave: **7.7.2014**
Datum spremembe: **19.4.2016**
Izdaja: **2**



... nadaljevanje s prejšnje strani

Bayer CropScience

6.1. Osebnostni 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. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! 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

-

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. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Delovno obleko hraniti ločeno. Onesnažena oblačila, ki jih ni moč očistiti, je potrebno uničiti (zažgati).

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

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.

7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži. Koekstrudirani EVOH.

Trgovsko ime: **HUSSAR OD**
 Datum izdelave: **7.7.2014**
 Datum spremembe: **19.4.2016**
 Izdaja: **2**



7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odrpte 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 ³	ml/m ³			
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	
Nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (64742-95-6, 265-199-0)					5			mineralno olje; TWA 8 ur; inhalabilna frakcija	
Iodosulfuron-metil-natrij (144550-36-7, -)					1			Bayer CropScience OES	

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. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

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

Trgovsko ime: **HUSSAR OD**
Datum izdelave: **7.7.2014**
Datum spremembe: **19.4.2016**
Izdaja: **2**



... nadaljevanje s prejšnje strani

Bayer CropScience**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. Če je zaščitna obleka polita, pobrizgana ali močneje onesnažena, jo je potrebno očistiti kolikor je mogoče, nato pa previdno odstraniti po nasvetu proizvajalca. Oblačila morajo biti redno prana v skladu s priporočili za pranje zaščitne obleke.

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**

-	Agregatno stanje:	tekoče
-	Barva:	rjava
-	Vonj:	aromatičen

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH vrednost	7 – 9 pri 23 °C, konc. 10 % (deionizirana voda)
-	Tališče/področje taljenja	Ni podatkov
-	Vrelišče	Ni podatkov
-	Plamenišče	81 °C
-	Hitrost hlapenja	Ni podatkov
-	Vnetljivost	Ni podatkov
-	Eksplozijske meje	Ni podatkov
-	Parni tlak	Ni podatkov
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov
-	Relativna gostota	Gostota: ca. 1,13 g/cm ³ pri 20 °C
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: se dispergira
-	Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	Ni podatkov
-	Temperatura samovžiga	460 °C pri 1022,2 hPa
-	Temperatura razgradnje	Ni podatkov
-	Viskoznost	dinamična: 540 mPas pri 20 °C (20 /s) 404 mPas pri 20 °C (100 /s) 238 mPas pri 40 °C (20 /s) 138 mPas pri 40 °C (100 /s) kinematična: 122 mm ² /s pri 40 °C
-	Eksplozivnost	Proizvod ni eksploziven (92/69/EEC, A.14).
-	Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.

9.2. Drugi podatki

-	Opombe:	
---	----------------	--

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 OD**
 Datum izdelave: **7.7.2014**
 Datum spremembe: **19.4.2016**
 Izdaja: **2**



... 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 ₅₀	podgana		> 5000 mg/kg		
dermalno	LD ₅₀	podgana		> 4000 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		Ne draži.		
oči	Kunec		Dražilno.		

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože
Za proizvod

pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
dermalno	Morski prašiček		Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406, Buehler test	

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost
Rakotvornost
- Za proizvod

pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
					Mefenpir-dietil ni bil rakotvoren v doživljenjski študiji hranjenja podgan in miši.		
					Jodosulfuron-metil-natrij ni bil rakotvoren v doživljenjski študiji hranjenja podgan in miši.		

Mutagenost (za zarodne celice)
- Za proizvod

tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
			Jodosulfuron-metil-natrij v setu <i>in vitro</i> in <i>in vivo</i> testov ne izkazuje mutagenih ali genotoksičnih učinkov		
			Mefenpir-dietil v setu <i>in vitro</i> in <i>in vivo</i> testov ne izkazuje mutagenih ali genotoksičnih učinkov		

Trgovsko ime: **HUSSAR OD**
 Datum izdelave: **7.7.2014**
 Datum spremembe: **19.4.2016**
 Izdaja: **2**



... nadaljevanje s prejšnje strani

Bayer CropScience
Strupenost za razmnoževanje
- Za proizvod

Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
					Jodosulfuron-metil-natrij ni povzročil okvar v razvoju pri podganah in zajcih.		
					Mefenpir-dietil se je izkazal za reproduktivno toksičnega v dvo-generacijski študiji pri podganah v koncentracijah toksičnih za samice.		Toksični učinki pri razvoju so povezani s toksičnostjo za mater.
Strupenost za razmnoževanje					Mefenpir-dietil ni reproduktivno toksičen (dvo-generacijska študija pri podganah.)		
Strupenost za razmnoževanje					Jodosulfuron-metil-natrij ni reproduktivno toksičen (dvo-generacijska študija na podganah).		

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	
Iodosulfuron-metil-natrij (144550-36-7)	-		živali				Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe.		Ponavljajoča se izpostavljenost	

Dodatne informacije

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI
12.1. Strupenost
12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost
Za proizvod

Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
LC ₅₀	7,75 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
EC ₅₀	8,3 mg/L	48 h	hrustančnice	<i>Daphnia magna</i>		
EC ₅₀	6,71 mg/L	72 h	Vodne rastline	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost
Za proizvod

Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
EC50	8,4 µg/l	7 dni	alge	<i>Lemna gibba</i>		stopnja rasti

Trgovsko ime: **HUSSAR OD**
Datum izdelave: **7.7.2014**
Datum spremembe: **19.4.2016**
Izdaja: **2**

**12.2. Obstočnost in razgradljivost**12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov

12.2.2. Biorazgradljivost**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
Mefenpir-dietil (135590-91-9)	-			ni hitro biorazgradljivo		
Iodosulfuron-metil-natrij (144550-36-7)	-			ni hitro biorazgradljivo		

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih12.3.1. 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			
Iodosulfuron-metil-natrij (144550-36-7)	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				

12.4. Mobilnost v tleh12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov

12.4.2. Površinska napetost**Za proizvod**

vrednost	Temperatura	Koncentracija	metoda	Opombe
27,6 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
Iodosulfuron-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.

Zelo strupeno za vodne organizme, lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Trgovsko ime: **HUSSAR OD**
Datum izdelave: **7.7.2014**
Datum spremembe: **19.4.2016**
Izdaja: **2**



... nadaljevanje s prejšnje strani

Bayer CropScience**Za sestavine****Snov: Mefenpir-dietil**

Ni bioakumulativno.

Rahlo mobilen v tleh.

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

Snov: Iodosulfuron-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).

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 neporabljenega 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.

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. (Solvent-nafta (nafta), težka aromatska, Iodosulfuron-metil-natrij)

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

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

9

14.4. Skupina embalaže

III



Trgovsko ime: **HUSSAR OD**
Datum izdelave: **7.7.2014**
Datum spremembe: **19.4.2016**
Izdaja: **2**

**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

81 °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 PODATKISpremembe varnostnega lista

-

Viri varnostnega lista

Varnostni list (angleški), HUSSAR OD400 20X500ML BOT NL, 09.11.2015, verzija 5

Trgovsko ime: **HUSSAR OD**
Datum izdelave: **7.7.2014**
Datum spremembe: **19.4.2016**
Izdaja: **2**



... nadaljevanje s prejšnje strani

Bayer CropScience

Seznam ustreznih H stavkov

- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje 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.
- 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.