

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **GRODYL**

Datum izdelave: **1.9.2014** · Datum spremembe: **1.10.2020** · Izdaja: 2

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

GRODYL

Šifra

[102000000550]

[Koda proizvoda:05938848

UFI: DY91-M00D-R002-CR15]



chemius.net/B1Q99

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Herbicid.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Bayer d.o.o.

Naslov: Bravničarjeva 13, 1000 Ljubljana, Slovenija

Tel.: 01 581 44 44

Faks: 01 581 44 57

e-mail: msds.si@bayer.com

Kontaktna oseba za varnostni list: -

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

01 581 44 44

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

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 1907/2006



Trgovsko ime: **GRODYL**

Datum izdelave: **1.9.2014** · Datum spremembe: **1.10.2020** · Izdaja: 2

2.2 Elementi etikete

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



Opozorilna beseda: **Pozor**

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.

P391 Prestreči razlito tekočino.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:

amidosulfuron (ISO) (CAS: 120923-37-7, EC: 407-380-0, Indeks: 616-209-00-0)

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.

SPe 4 Zaradi zaščite vodnih organizmov/neciljnih rastlin ne uporabljati na neprepustnih površinah kot so asfalt, beton, tlak, železniški tiri in drugih površinah, kjer je velika nevarnost odtekanja.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

Opis izdelka

WG - močljiva zrnca

Amidosulfuron 75 %

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
amidosulfuron (ISO)	120923-37-7 407-380-0 616-209-00-0	75,00	Aquatic Acute 1; H400 [M=100] Aquatic Chronic 1; H410 [M=100]		-
kaolin	1332-58-7 310-194-1 -	1- ≤ 10	brez razvrstitve		-
natrijev dodecil sulfat	151-21-3 205-788-1 -	> 1,00 - < 10	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	Eye Dam. 1; H318: C ≥ 20 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 20 %	01-2119489461-32



Trgovsko ime: **GRODYL**

Datum izdelave: **1.9.2014** · Datum spremembe: **1.10.2020** · Izdaja: 2

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Premakniti iz nevarnega območja. Položite in transportirajte ponesrečenca v stabilnem položaju (bočni položaj). Takoj slečite kontaminirana oblačila in jih varno odstranite. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Ponesrečenec naj počiva na toplem. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, umijte z vodo in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje.

Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Kontaktne leče odstraniti, če to lahko storimo varno/enostavno. Nadaljujte z izpiranjem. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po zaužitju

Usta temeljito sprati z vodo. Ne izzvati bruhanja! Takoj poiskati zdravniško pomoč!

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

V stiku s kožo

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

V stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

Zaužitje

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

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.

Oglikov monoksid (CO).

Dušikovi oksidi (NO_x).

Žveplovi oksidi (SO_x).

Vodikov cianid (HCN).



Trgovsko ime: **GRODYL**

Datum izdelave: **1.9.2014** · Datum spremembe: **1.10.2020** · Izdaja: **2**

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Nepoškodovane vsebnike umakniti iz nevarnega območja, če je to mogoče storiti varno. Prah lahko skupaj z zrakom tvori eksplozivne zmesi.

Varovalna oprema

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

Dodatne informacije

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

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. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Razlitega/razsutega materiala se ne dotikajte in ne hodite po njem. Preprečiti nastajanje prahu.

6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

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

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

-

6.3.2. Za čiščenje

Pripravek mehansko pobrati v ustrezne posode in odpadke oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Polnite v označene in dobro zaprte posode. Temeljito očistite onesnažene predmete in površine, pri tem upoštevajte okoljske predpise (varovanje okolja).

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

Preprečiti, da bi s trenjem proizvoda nastajal prah. Prah lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi!

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za primerno prezračevanje. Zagotoviti lokalno odsesavanje na mestih, kjer je povečana koncentracija prahu.

Trgovsko ime: **GRODYL**Datum izdelave: **1.9.2014** · Datum spremembe: **1.10.2020** · Izdaja: **2****Ukrepi za varstvo okolja**

Preprečiti sproščanje v okolje.

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 prahu. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 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**

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu. Zaščititi pred direktnimi sončnimi žarki. Zaščititi pred mrazom (preprečiti zmrzovanje). Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži. Polietilen z veliko gostoto (HDPE).

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: 11**7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja**

-

7.3. Posebne končne uporabe**Priporočila**

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

Posebne rešitve za panogo industrije

-

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

Naziv (CAS)	Mjerne vrednosti		Kratkotrajna izpostavljenost		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
amidosulfuron (ISO) (120923-37-7)		6,4			Internal Bayer AG, Crop Science Division "Occupational Exposure Standard"	
Proizvod		1,25		2,5	prah - alveolarna frakcija	
Proizvod		10		20	prah - inhalabilna frakcija	

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

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

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Ni podatkov.

Trgovsko ime: **GRODYL**Datum izdelave: **1.9.2014** · Datum spremembe: **1.10.2020** · Izdaja: **2**

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 priporočni uporabi ravnati v skladu z navodili za uporabo oz. etiketo. V ostalih primerih upoštevati priporočila v nadaljevanju (Oddelek 8). Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ne vdihavati prahu. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

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 ISO 374-1:2017/A1:2018). 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 ureznin, obrabe in časa stika. 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. Uporabiti zaščito z oznako CE kategorije III. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Čez bombažno obleko oblecite zaščitni kombinezon tipa 5. Nositi zaščitno obleko za zaščito pred trdnimi delci (tip 5)(SIST EN 13982- 1:2005/A1:2011). Oblačila morajo biti redno prana v skladu s priporočili za pranje zaščitne obleke. Če je zaščitna obleka polita, pobrizgana ali močneje onesnažena, jo je potrebno očistiti, kolikor je mogoče, nato pa previdno odstraniti po nasvetu proizvajalca. Če obstaja tveganje signifikantne izpostavljenosti, razmislite o uporabi tip obleke z višjo stopnjo zaščite.

Zaščita dihal

Maska s filtrom FFP1 (SIST EN 149:2001+A1:2009). Zaščita dihal z masko se lahko uporablja le kratek čas, ko so vsi drugi ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti (prezračevanje, odsesavanje) neučinkoviti. Upoštevajte navodila proizvajalca zaščitne maske glede nošenja in vzdrževanja le-te.

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Izvajati ukrepe varovanja okolja.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

Trgovsko ime: **GRODYL**Datum izdelave: **1.9.2014** · Datum spremembe: **1.10.2020** · Izdaja: **2****ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI****9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

- Agregatno stanje:	trdno; granule
- Barva:	bež
- Vonj:	rahlo po kislini

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

- pH	ca. 4,7 pri 23 °C, konc. 1 % (deionizirana voda)
- Tališče/ledišče	Ni podatkov.
- Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
- Plamenišče	Ni podatkov.
- Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
- Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
- Eksplzijske meje	Spodnja eksplozijska meja oblaka prahu: 100 g/m ³ .
- Parni tlak	Ni podatkov.
- Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
- Relativna gostota	Nasipna teža: 530 – 623 kg/m ³
- Topnost (z navedbo topila)	voda: 710 g/L (disperzija)
- Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
- Temperatura samovžiga	> 402 °C
- Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
- Viskoznost	Ni podatkov.
- Eksplzivne lastnosti	Proizvod ni občutljiv na udarce. Proizvod ni eksploziven (92/69/EEC, A.14 / OECD 113).
- Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

9.2. Drugi podatki

- Opombe:	Kst-vrednost: 97 bar.m/s (prah). Razred eksplozivnosti prahu: St1 (šibko do zmerno eksplozivno). Minimalna vžigna energija: >1000 mJ. Vsebnost prahu: skoraj brez prahu. Nadaljnji fizikalno-kemijski podatki, povezani z varnostjo, niso znani.
------------------	--

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

Termična razgradnja 140 °C, hitrost segrevanja: 10 K/min. Termična razgradnja 170 °C, hitrost segrevanja: 5 K/min, energija razgradnje: 419 kJ/kg.

10.2. Kemijska stabilnost

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

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni nevarnih reakcij pri skladiščenju in uporabi v skladu predpisanimi navodili.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ekstremne temperature. Direktni sončni žarki.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **GRODYL**

Datum izdelave: **1.9.2014** · Datum spremembe: **1.10.2020** · Izdaja: 2

10.5. Nezdružljivi materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksioloških učinkih

(a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Za proizvod	oralno	LD ₅₀	podgana		> 5000 mg/kg		
Za proizvod	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	5 mg/L		
Za proizvod	dermalno	LD ₅₀	podgana		> 4000 mg/kg		

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod	kunec		Ne draži kože.		

(c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod	kunec		Rahlo draži.		Ne zahteva označevanja.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

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

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
amidosulfuron (ISO) (120923-37-7)	Genotoksičnost			Ni genotoksično.		
amidosulfuron (ISO) (120923-37-7)	in-vivo mutagenost			Negativno.		
amidosulfuron (ISO) (120923-37-7)	in-vitro mutagenost			Negativno.		

(f) Rakotvornost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
amidosulfuron (ISO) (120923-37-7)	Doživljenska študija krmljenja		miši in podgane			Ni rakotvorno.		

(g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
amidosulfuron (ISO) (120923-37-7)	Strupenost za razmnoževanje		podgana			Ni reproduktivno toksično.		dvo-generacijska študija
amidosulfuron (ISO) (120923-37-7)	Razvojna toksičnost		podgane in kunci			Ni razvojno toksično.		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **GRODYL**

Datum izdelave: **1.9.2014** · Datum spremembe: **1.10.2020** · Izdaja: 2

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
amidofuron (ISO) (120923-37-7)	-	-				Glede na razpoložljive podatke merila za razvrstitev niso izpolnjena.		

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
amidofuron (ISO) (120923-37-7)	-	živali				Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe.		

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

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

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za proizvod

Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
LC ₅₀	150 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
EC ₅₀	187 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
EC ₅₀	122 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za proizvod

Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
EC50	10,1 µg/L	7 dni	alge	<i>Lemna gibba</i>		stopnja rasti

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
amidofuron (ISO) (120923-37-7)	-			Ni hitro biorazgradljivo.		

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
amidofuron (ISO) (120923-37-7)	oktanol-voda (log Kow)	-1,56	22 °C	7		

Trgovsko ime: **GRODYL**Datum izdelave: **1.9.2014** · Datum spremembe: **1.10.2020** · Izdaja: **2****12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)**

Ni podatkov.

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

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
amidosulfuron (ISO) (120923-37-7)	zemlja		36			Koc

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni znanih drugih škodljivih vplivov na okolje.

12.7. Dodatne informacije**Za proizvod**

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Ne dovoliti, da se proizvod nenadzorovano odlaga/sprošča v okolje.

Za sestavine**Snov: amidosulfuron (ISO)**

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**

V skladu z veljavnimi predpisi, po potrebi po posvetovanju z operaterjem obrata in/ali z odgovornimi oblastmi, se proizvod lahko odloži na odlagališču odpadkov ali v sežigalnici. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtok/kanalizacijo.

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 proizvodom. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo oddati pooblaščenemu prevzemniku embalaže.

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

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **GRODYL**

Datum izdelave: **1.9.2014** · Datum spremembe: **1.10.2020** · Izdaja: **2**

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN

UN 3077

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (amidosulfuron (ISO))

IMDG ime: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (amidosulfuron (ISO))

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, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- 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, 38/15, 78/18 in 78/19)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **GRODYL**

Datum izdelave: **1.9.2014** · Datum spremembe: **1.10.2020** · Izdaja: **2**

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

-



Trgovsko ime: **GRODYL**

Datum izdelave: **1.9.2014** · Datum spremembe: **1.10.2020** · Izdaja: **2**

Okrajšave in kratice

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

Viri varnostnega lista

Varnostni list, GRODYL WG75 10X(10X(20GR) BAG SI, 16. 12. 2019, verzija 7/EU.



Trgovsko ime: **GRODYL**

Datum izdelave: **1.9.2014** · Datum spremembe: **1.10.2020** · Izdaja: **2**

Seznam ustreznih H stavkov

- H228 Vnetljiva trdna snov.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe 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.
- 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

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.