



## GRODYL ULTRA

Verzia 6 / SK  
102000008346

1/13

Dátum revízie: 04.04.2019  
Dátum tlače: 04.04.2019

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor produktu

**Obchodný názov** GRODYL ULTRA  
**Kód výrobku (UVP)** 06281230, 85394827

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Použitie** Herbicíd

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Dodávateľ** Bayer, spol s.r.o.  
Karadžičova 2  
811 09 Bratislava  
Slovensko

**Telefón** +421 2 59 213 111

**Fax** +421 2 5921 3945

**Zodpovedné oddelenie** E-mail: bcs.sk@bayer.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

**Núdzové telefónne číslo** +421 2 5477 4166 (Toxikologické inform. centrum)

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v zmysle neskoršieho znenia a doplnku.**

Senzibilizácia kože: Kategória 1  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Podráždenie očí: Kategória 2  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Akútna vodná toxicita: Kategória 1  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita: Kategória 1  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2 Prvky označovania

**Označenie podľa zákona č. 405/2011 Z.z. a vyhlášky MPA RV č. 488/2011 Z.z.**

Nebezpečný pri manipulácii/použití.



**GRODYL ULTRA**Verzia 6 / SK  
102000008346

2/13

Dátum revízie: 04.04.2019

Dátum tlače: 04.04.2019

**Výstražné slovo:** Pozor**Výstražné upozornenia**

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

**Bezpečnostné upozornenia**

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.  
P308 + P311 PO expozícii alebo podozrení z nej: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Iné nebezpečenstvo nie je známe.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.2 Zmesi****Chemická povaha**

Dispergovateľný koncentrát na báze oleja (OD)  
Iodosulfuron-methyl-sodium+Amidosulfuron+Mefenpyr-diethyl (25+100+250 g/l)

**Nebezpečné zložky**

Výstražné upozornenia podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008

Název	Č. CAS / Č.EK / REACH Reg. No.	Klasifikácia	Konc. [%]
		NARIADENIE (ES) č. 1272/2008	
Amidosulfuron-sodium	596120-00-2	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	9,4
Iodosulfuron-metyl- nátrium	144550-36-7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	2,21
Mefenpyr-diethyl	135590-91-9	Aquatic Chronic 2, H411	22,1
Solventnafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo, <1% Naftalén	64742-94-5 265-198-5 01-2119451097-39-xxxx	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 25
Solvent Naphtha (petroleum), light aromatic	64742-95-6 265-199-0 01-2119455851-35-xxxx	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 2,5 – < 5
Docusate sodium	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29-xxxx	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 5 – < 15
Fatty alcohol ethoxylate alkyl ether	1492044-51-5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	> 2,5 – < 10
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	Flam. Liq. 3, H226	> 1,0 – < 5



## GRODYL ULTRA

Verzia 6 / SK  
102000008346

3/13

Dátum revízie: 04.04.2019  
Dátum tlače: 04.04.2019

	202-436-9	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	
Uhličitan sodný	497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19-XXXX	Eye Irrit. 2, H319	<= 1,0
Metanol	67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44-XXXX	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370 Acute Tox. 3, H311	> 0,1 – < 0,5

### Ďalšie informácie

Iodosulfuron-metyl-nátrium	144550-36-7	M-koeficient: 1.000 (acute)
----------------------------	-------------	-----------------------------

Látky, pre ktoré na pracovisku v Európskom spoločenstve existujú expozičné limity:  
1,2,4-trimetylbenzén (95-63-6)  
Metanol (67-56-1)

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné odporúčania

Vyneste z miesta ohrozenia. Uložte a transportujte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku. Odstráňte okamžite kontaminovaný odev a bezpečným spôsobom ho zneškodnite.

#### Vdychovanie

Preneste na čerstvý vzduch. Udržiavajte pacienta v teple a v klude. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.

#### Kontakt s pokožkou

Umyje dôkladne veľkým množstvom vody a mydlom alebo použije polyetylén glykol 400, pokiaľ je k dispozícii, a následne opláchnite vodou. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Kontakt s očami

Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ sú nasadené kontaktné šošovky, vyberte ich po prvých 5 minútach a potom pokračujte vo vyplachovaní očí. Ak podráždenie alebo začervenanie očí pretrváva vyhľadajte očnému lekárovi.

#### Požitie

Vypláchnite si ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. V prípade požitia pri zvracaní nebezpečenstvo vniknutia produktu do pľúc. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

#### Symptómy

Pri prijatí veľkého množstva sa môžu vyskytnúť nasledujúce symptómy:



## GRODYL ULTRA

Verzia 6 / SK  
102000008346

4/13

Dátum revízie: 04.04.2019

Dátum tlače: 04.04.2019

Bolesť hlavy, Nauzea, Závraty, Ospalosť

Požitie môže spôsobiť podráždenie gastrointestinálneho traktu, nevoľnosť, zvracanie a hnačky.

Vdychovanie môže vyvolať edém a zápal pľúc.

Vdychovanie môže vyvolať tieto symptómy:

Kašeľ, Dýchavičnosť, Cyanóza, Horúčka

Symptómy a nebezpečenstvo sa vzťahujú na rozpúšťadlo.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

**Riziká** Obsahuje uhľovodíkové rozpúšťadlá. Riziko poškodenia dýchacích ciest.

**Zaobchádzanie** Liečte symptomaticky. Výplach žalúdka nie je potrebné bežne vykonávať. Ak bolo požitie väčšie množstvo (viac ako jedno prehltnutie) podajte živočíšne uhlie. V prípade vdýchnutia treba zvážiť vykonanie bronchiálnej laváže. Monitorujte funkciu obličiek, pečene a pankreasu. Neexistuje špecifický protiliek. Kontraindikácie: deriváty adrenalínu.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné** Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

**Nevhodné** Veľký prúd vody

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať nasledujúce plyny: Chlorovodík (HCl), Kyanovodík (kyselina kyanovodíková), Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), Oxidy síry

### 5.3 Rady pre požiarnikov

**Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov** Pri požiari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy. Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

**Iné informácie** Uzavrieť vrstvou protipožiarneho média. Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtečť do kanalizácie alebo vodných tokov.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

**Bezpečnostné opatrenia** Vyhnite sa kontaktu s prípravkom alebo s kontaminovaným povrchom. Použite prostriedky osobnej ochrany.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Zabráňte preniknutiu prípravku do pôdy, kanalizácie, povrchových vôd a vodných zdrojov.

**GRODYL ULTRA**Verzia 6 / SK  
102000008346

5/13

Dátum revízie: 04.04.2019

Dátum tlače: 04.04.2019

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie****Spôsoby čistenia**

Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín). Dôkladne umyte kontaminované povrchy a predmety, dodržujte zásady ochrany životného prostredia. Uschovávajúte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnom zaobchádzaní, viď. oddiel 7.  
Informácie o osobných ochranných pomôckach, viď. oddiel 8.  
Informácie o likvidácii, viď. oddiel 13.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Pokyny pre bezpečnú manipuláciu**

Používajte len v priestoroch vybavených dostatočným odsávaním.

**Odporúčania na ochranu pred požiarom a výbuchom**

Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

**Hygienické opatrenia**

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pracovné odevy uchovávajúte oddelene. Po zaobchádzaní sa dôkladne umyte mydlom a vodou. Po práci si umyte ruky, v prípade potreby sa osprchujte. Vyzlečte ihneď postriekaný odev a pred ďalším použitím ho vyperte. Časti odevu, ktoré nemožu byť vyčistené, musia byť zlikvidované.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Skladujte v pôvodnej nádobe. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte v miestach prístupných len povolaným osobám. Skladujte objemný materiál a balený materiál v uzavretých skladoch alebo vnútorných priestoroch chránených pred priamym slnečným svetlom a mrazom.

**Návod na bežné skladovanie**

Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.

**Vhodné materiály**

Coex HDPE/EVOH/HDPE

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Dodržujte pokyny uvedené v etikete alebo príbalovom letáku.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1 Kontrolné parametre**

Zložky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Aktualizácia	Podstata
Amidosulfuron	120923-37-7	6,4 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Iodosulfuron-metyl-nátrium	144550-36-7	1 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Mefenpyr-diethyl	135590-91-9	10 mg/m <sup>3</sup>		OES BCS*



**GRODYL ULTRA**

Verzia 6 / SK  
102000008346

6/13

Dátum revízie: 04.04.2019

Dátum tlače: 04.04.2019

		(TWA)		
Benzínové rozpúšťadlo (ropné), žahká aromatická frakcia	64742-95-6	116 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
Benzínové rozpúšťadlo (ropné), žahká aromatická frakcia	64742-95-6	290 mg/m <sup>3</sup> /50 ppm (STEL)	2014	EU SCOELS
Uhľicitan sodný	497-19-8	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	100 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (TWA)	12 2009	EU ELV
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	100 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	100 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (TWA)	12 2011	SLK NPEL
Metanol	67-56-1	260 mg/m <sup>3</sup> /200 ppm (TWA)	12 2009	EU ELV
Metanol	67-56-1	260 mg/m <sup>3</sup> /200 ppm (TWA)	12 2011	SLK NPEL
Metanol	67-56-1	200 ppm (TLV)		OES BCS*

\*OES BCS: Interné hodnoty expozície Bayer AG, Crop Science Division pre pracovné prostredie (Occupational Exposure Standard)

**Biologické limity expozície na pracovisku**

Zložky	Č. CAS	Parametre	Biologická skúška	Doba odberu vzorky	Konc.	Podstata
Metanol	67-56-1	Metanol	moč	Čas odberu vzoriek: koniec pracovnej smeny / koniec pracovného týždňa.	30 mg/l	SK BMH
Metanol	67-56-1	Metanol	Kreatinín v moči	Čas odberu vzoriek: koniec pracovnej smeny / koniec pracovného týždňa.	20 mg/g	SK BMH

**8.2 Kontroly expozície**

**Prostriedok osobnej ochrany**

Pri používaní sa riad'ťe návodom uvedeným v etike. Použite ochranné pomůcky podľa nasledujúceho doporučenia.

**Ochrana dýchacích ciest**

Ochrana dýchacích ciest nie je potrebná v bežných podmienkach. Ochrana dýchacieho ústrojenstva by mala byť použitá na obmedzenie reziduálneho rizika len krátkodobo, a len ak sú vykonané všetky opatrenia na redukciu expozície zo zdroja napr. zachytávanie a/alebo lokálne podtlakové vetranie. Pri používaní respirátora a manipulácie s ním vždy postupujte podľa pokynov

**GRODYL ULTRA**Verzia 6 / SK  
102000008346

7/13

Dátum revízie: 04.04.2019

Dátum tlače: 04.04.2019

výrobcu.

**Ochrana rúk**

Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Kontaminované rukavice umyte. Zlikvidujte ich, ak sú kontaminované z vnútra, perforované alebo kontamináciu zvonku nemožno odstrániť. Dôkladne si umyte ruky po práci a vždy pred jedlom, pitím, fajčením alebo použitím toalety.

Materiál	Nitrilkaučuk
Miera priepustnosti	> 480 min
Hrúbka rukavíc	> 0,4 mm
Index ochrany	Trieda 6
Smernica	Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.

**Ochrana zraku**

Použite ochranné okuliare (vyhovujúce EN166, oblasť použitia = 5 alebo ekvivalent).

**Ochrana pokožky a tela**

Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkam kategória 3 typ 4.  
V prípade rizika zvýšenej expozície je potrebné použiť ochranný odev s vyššou úrovňou ochrany.  
Oblečte si dve vrstvy pokiaľ je to možné. Kombinéza z polyesteru a bavlny alebo len bavlny by mala byť pod ochranným odevom a mala by byť profesionálne pravidelne čistená.  
Ak je ochranný protichemický odev obliaty, postriekaný alebo znečistený prípravkom, bezodkladne vykonajte dekontamináciu, následne vyzlečte a zlikvidujte podľa návodu výrobcu.

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

<b>Forma</b>	Kvapalina
<b>Farba</b>	žltá až svetlohnedá
<b>Zápach</b>	aromatický
<b>pH</b>	9,5 - 11,0 (10 %) (23 °C) (deionizovaná voda)
<b>Teplota vzplanutia</b>	83 - 92 °C
<b>Teplota samovznietenia</b>	440 °C
<b>Hustota</b>	cca. 1,13 g/cm <sup>3</sup> ( 20 °C)
<b>Rozpustnosť vo vode</b>	dispergovateľný
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Amidosulfuron: log Pow: -1,56 (22 °C) (pH 7) Iodosulfuron-methyl-sodium: log Pow: -0,7 Mefenpyr-diethyl: log Pow: 3,83 (21 °C)
<b>Viskozita, dynamická</b>	120 - 300 mPa.s ( 20 °C) Rýchlostný gradient 20 /s 100 - 250 mPa.s ( 20 °C) Rýchlostný gradient 100 /s



## GRODYL ULTRA

Verzia 6 / SK  
102000008346

8/13

Dátum revízie: 04.04.2019  
Dátum tlače: 04.04.2019

---

<b>Viskozita, kinematická</b>	cca. 113 mm <sup>2</sup> /s ( 40 °C) Šmyková rýchlosť 100/sekundu cca. 203 mm <sup>2</sup> /s ( 40 °C) Šmyková rýchlosť 20/sekundu
<b>Povrchové napätie</b>	30,7 mN/m ( 25 °C) Určené v neriedenom stave.
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Nemá oxidačné účinky
<b>Výbušnosť</b>	Nie je výbušný 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
<b>9.2 Iné informácie</b>	Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe.

---

### ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita

**Tepelný rozklad** Stabilný za normálnych podmienok.

**10.2 Chemická stabilita** Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

**10.5 Nekompatibilné materiály** Skladujte len v pôvodnej nádobe.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Nie sú predpokladané pri bežnom použití.

---

### ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

**Akútna orálna toxicita** LD50 (Potkan) > 5.000 mg/kg

**Akútna inhalačná toxicita** LC50 (Potkan) > 1,339 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Určený ako vdýchnuteľný aerosol.  
Nejvyššia dosiahnuteľná koncentrácia.

**Akútna dermálna toxicita** LD50 (Potkan) > 4.000 mg/kg

**Poleptanie kože/podráždenie kože** Žiadne dráždenie pokožky (Králik)

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Dráždiaci oči. (Králik)

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Pokožka: Nespôsobuje senzibilizáciu. (Morča)  
OECD Direktíva 406, Buehlerov test  
Pokožka: Senzibilizujúci (Myš)





## GRODYL ULTRA

Verzia 6 / SK  
102000008346

9/13

Dátum revízie: 04.04.2019  
Dátum tlače: 04.04.2019

OECD direktíva 429, kvantitatívny rozbor lymfatickej uzliny (LLNA)

### Zhodnotenie STOT Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Amidosulfuron: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Iodosulfuron-methyl-sodium: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Mefenpyr-diethyl: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Zhodnotenie STOT Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia

Amidosulfuron nevykazoval osobitne cielenú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.  
Iodosulfuron-methyl-sodium nevykazoval osobitne cielenú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.  
Mefenpyr-diethyl nevykazoval osobitne cielenú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

### Zhodnotenie mutagenicity

Amidosulfuron nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch.  
Iodosulfuron-methyl-sodium nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch.  
Mefenpyr-diethyl nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch.

### Zhodnotenie karcinogenicity

Amidosulfuron nevykazoval karcinogénny účinok v chronických skrmovacích štúdiách na krysách a myšiach.  
Iodosulfuron-methyl-sodium nevykazoval karcinogénny účinok v chronických skrmovacích štúdiách na krysách a myšiach.  
Mefenpyr-diethyl nevykazoval karcinogénny účinok v chronických skrmovacích štúdiách na krysách a myšiach.

### Zhodnotenie reprodukčnej toxicity

Amidosulfuron nevykazuje reprodukčnú toxicitu v dvoj-generačných štúdiách vykonaných na krysách.  
Iodosulfuron-methyl-sodium nevykazuje reprodukčnú toxicitu v dvoj-generačných štúdiách vykonaných na krysách.  
Mefenpyr-diethyl nevykazuje reprodukčnú toxicitu v dvoj-generačných štúdiách vykonaných na krysách.

### Zhodnotenie vývojová toxicita

Amidosulfuron nevykázal vývojovú toxicitu na krysy a králiky.  
Iodosulfuron-methyl-sodium nevykázal vývojovú toxicitu na krysy a králiky.  
Mefenpyr-diethyl spôsoboval vývojovú toxicitu iba v dávkach toxických pre matky. Účinok na vývoj pozorovaný na Mefenpyr-diethyl súvisí s toxicickým účinkom na matku.

### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Iné informácie

Žiadne toxikologické informácie sú k dispozícii.

---

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita



## GRODYL ULTRA

Verzia 6 / SK  
102000008346

10/13

Dátum revízie: 04.04.2019

Dátum tlače: 04.04.2019

<b>Toxicita pre ryby</b>	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)) 8,59 mg/l Expozičný čas: 96 h
<b>Toxicita pre vodné bezstavovce</b>	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)) 14,6 mg/l Expozičný čas: 48 h
<b>Toxicita pre vodné rastliny</b>	IC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)) 9,97 mg/l Rýchlosť rastu; Expozičný čas: 72 h IC50 (Lemna gibba (Žaburinka pluzgiernatá)) 0,0187 mg/l Rýchlosť rastu; Expozičný čas: 7 d

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

<b>Biologická odbúrateľnosť</b>	Amidosulfuron: Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný Iodosulfuron-methyl-sodium: Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný Mefenpyr-diethyl: Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný
<b>Koc</b>	Amidosulfuron: Koc: 36 Iodosulfuron-methyl-sodium: Koc: 45 Mefenpyr-diethyl: Koc: 625

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

<b>Bioakumulácia</b>	Amidosulfuron: Nehromadí sa v biomase. Iodosulfuron-methyl-sodium: Nehromadí sa v biomase. Mefenpyr-diethyl: Biokoncentračný faktor (BCF) 232 Nehromadí sa v biomase.
----------------------	--

### 12.4 Mobilita v pôde

<b>Mobilita v pôde</b>	Amidosulfuron: V pôde mobilný Iodosulfuron-methyl-sodium: V pôde mobilný Mefenpyr-diethyl: Mierne mobilný v pôdach
------------------------	--

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

<b>Hodnotenie PBT a vPvB</b>	Amidosulfuron: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB). Iodosulfuron-methyl-sodium: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB). Mefenpyr-diethyl: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).
------------------------------	---

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

<b>Doplňkové ekologické informácie</b>	Žiadne ekologické informácie sú k dispozícii.
--	---

**GRODYL ULTRA**Verzia 6 / SK  
102000008346

11/13

Dátum revízie: 04.04.2019

Dátum tlače: 04.04.2019

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu**

<b>Produkt</b>	Podľa súčasne platných predpisov a ak je nevyhnutné po konzultácii s prevádzkovým technikom a/alebo príslušným orgánom štátnej správy, produkt môže byť odovzdaný na likvidáciu alebo v spaľovni.
<b>Znečistený obal</b>	Obal je potrebné zlikvidovať ako nebezpečný odpad.
<b>Číslo v katalógu odpadov</b>	<b>02 01 08*</b> agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE****ADR/RID/ADN**

14.1 Číslo OSN	<b>3082</b>
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IODOSULFURON-METHYL SODIUM/SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC MIXTURE)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Označenie environmentálneho rizika	ÁNO
Výstražná tabuľa	90

Táto klasifikácia v princípe neplatí pre nákladnú vnútrozemskú vodnú dopravu. Pre ďalšie informácie kontaktujte výrobcu.

**IMDG**

14.1 Číslo OSN	<b>3082</b>
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IODOSULFURON-METHYL SODIUM/SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC MIXTURE)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Znečisťujúcu látku pre more	ÁNO

**IATA**

14.1 Číslo OSN	<b>3082</b>
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IODOSULFURON-METHYL SODIUM/SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC MIXTURE )
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Označenie environmentálneho rizika	ÁNO



## GRODYL ULTRA

Verzia 6 / SK  
102000008346

12/13

Dátum revízie: 04.04.2019  
Dátum tlače: 04.04.2019

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozri oddiel 6 až 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nesmie sa prepravovať nebalený podľa IBC Code.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Iné informácie

WHO klasifikácia: III (Slabo nebezpečný)

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Sa nežaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

### Text výstražných upozornení uvedených v oddieli 3

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Použité skratky a akronymy

Konc.	Koncentrácia
LOEC/LOEL	Najnižšia koncentrácia/dávka s pozorovateľným účinkom
UN	Organizácia spojených národov
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
EN	Európske normy
N.O.S.	Not otherwise specified
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
EU	Európska únia
ELINCS	Európsky zoznam nových chemických látok
EINECS	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
EC-No.	European community number
NOEC/NOEL	Koncentrácia/dávka bez pozorovaného účinku

**GRODYL ULTRA**Verzia 6 / SK  
102000008346

13/13

Dátum revízie: 04.04.2019

Dátum tlače: 04.04.2019

LDx	Smrteľná dávka na X %
LCx	Smrteľná koncentrácia x %
ICx	Inhibičná koncentrácia x %
ECx	Efektívna koncentrácia na x %
CAS-Nr.	Identifikačné číslo Chemical abstracts Service
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú repravu nebezpečného tovaru
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IATA	International Air Transport Association
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
WHO	Svetová zdravotnícka
ATE	Odhad akútnej toxicity
TWA	Časovo vážený priemer

Karta bezpečnostných údajov obsahuje informácie potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia ľudí a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 a Nariadením (EU) č. 2015/830 a ich doplnkov. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa návod na použitie, ale nenahrádza ho. Používatelia sú si vedomí možného rizika, ak sa prípravok použije v rozpore s jeho schváleným návodom na použitie. Poskytnuté informácie sú v súlade s aktuálnou platnou legislatívou Európskej únie. Používatelia sú povinní sledovať akékoľvek ďalšie národné požiadavky.

**Dôvod revízie:** Nasledujúce oddiely boli prepracované: Oddiel 3: Zloženie/ informácie o zložkách. Oddiel 8: Kontroly expozície/osobná ochrana. Bezpečnostný list podľa nariadenia (ES) 2015/830.

Zmeny od poslednej verzie sú zvýraznené na okraji. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.