

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s požadavky Nařízení č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady (ES) ze dne 18. prosince 2006 o REACH (Úřední věstník Evropské unie L 396 s pozdějšími změnami)



RIMEL 25 SG

Datum sestavení: 11.08.2014

Datum aktualizace 05.04.2016

Wersja: 2.1

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

RIMEL 25 SG

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek na ochranu rostlin – herbicid ve formě granulí rozpustných ve vodě. Určen pro profesionální použití. Používejte v souladu s etiketou – návodem na použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: INNVIGO Agrar CZ s.r.o.

adresa: Thámová 137/16, 186 00 Praha 8

DIČ: PL 557-15-89-655

telefon: +420 226 205 420

e-mail: RD@chemirol.com.pl

Osoba odpovědná za Bezpečnostní List: RD@chemirol.com.pl

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402.

Toxikologické informační středisko, je určeno pouze při ohrožení života a zdraví, nikoli pro jiné případy.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Produkt je podle platných předpisů klasifikován jako nebezpečný.

2.1. Klasifikace směsi

Klasifikace v souladu s nařízením CLP

Aquatic Acute H400

Aquatic Chronic H410

2.2. Prvky označení



Varování

Výstražné symboly nebezpečnosti (symboly H):

H410 – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty):

P273 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 – Uniklý produkt seberte.

P234 – Uchovávejte pouze v původním obalu.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Pro profesionální použití.

SP 1 - Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistete aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

2.3. Další nebezpečnost

Nebyla zjištěna další rizika.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směs

Složky ohrožující zdraví nebo životní prostředí:

Chemický název	Indexní číslo	Č. CAS	Č. ES	Obsah	Klasifikace podle CLP
Rimsulfuron IUPAC: 1-(4,6-dimethoxyimidin-2-yl)-3-(3-ethylsulfonyl-2-pyridylsulfonyl)urea	-	122931-48-0	-	25 %	Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Dimetyloamina	612-001-01-6	124-40-3	204-697-4	< 3%	Flam. Liq. 1 H224; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H302; Skin Corr. 1B H314

Úplné znění H vět se nachází v oddílu 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomociObecné pokyny:

Zabraňte styku s pokožkou, očima a oděvem. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

Postup v případě

- nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
- zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.
- zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte oči velkým množstvím vlažné čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.
- náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařské pomoci informujte o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Přípravek se vyznačuje nízkou akutní toxicitou orální a dermální. Nejsou známy případy otravy přípravkem ani účinnou látkou.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Protilátka: není.

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Obecné pokyny:

Vyvedte z ohrožené oblasti nepovolané osoby, které se neúčastní hašení požáru. Odstraňte zdroje vznícení, nekuřte. V případě potřeby přivolejte hasiče.

5.1. HasivaVhodná hasiva:

Suché chemické látky, oxid uhličitý; v případě potřeby haste vodní mlhou.

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V průběhu spalování mohou vznikat nebezpečné plyny oxidy uhlíku (COx), oxidy dusíku (NOx). Expozice produktům spalování může ohrozit zdraví. Nevdechujte vzniklý kouř, plyny nebo páry.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte komplexní ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj. Izolujte terén zasažený požárem. Zachytávejte

znečištěnou vodu z hašení, zabraňte jejímu odtékání do kanalizace.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné prostředky: ochranný oděv, ochranné rukavice. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oděvem.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevypouštějte do kanalizace. Zabraňte průniku prostředku do splaškových vod, kanalizace nebo vodních toků. Používejte vhodné nádoby, abyste předešli znečištění životního prostředí. Nemyjte aparaturu v blízkosti povrchových vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Je nutno vyloučit vznik prachu. Izolujte oblasti rozlití. V případě rozlití okamžitě seberte pomocí látek absorbujících kapaliny, jako jsou písek, zemina, sorpční materiály, a mechanicky odstraňte do označené nádoby na odpad. Pro očištění opláchněte místa vylití velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Likvidujte v souladu s pokyny v oddílu 13 bezpečnostního listu.
Při čištění používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddílu 8.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte zásady a předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami. Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty.

Vstup na ošetřené pozemky je možný po zaschnutí.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte výhradně v těsně uzavřeném původním obalu na suchém místě při teplotě nejméně 0°C a nejvýše 30°C. Skladujte na místech nepřístupných dětem a nepovoláným osobám. Skladujte mimo dosah dětí a zvířat. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Skladujte daleko od zdrojů tepla a ohřátých povrchů.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Přesně dodržujte pokyny na etiketě – návodu na použití přípravku na ochranu rostlin.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Parametry dotyčace kontroli

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) složek směsi:
[Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění]

Neurčeny

Přípustné expoziční limity složek směsi určené výrobcem:

Rimsulfuron: 8 i 12 h TWA: 5 mg/m³

Dimethylamin: NPK-P mg.m⁻³ = 9

8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů

Ochrana rukou

- není nutná

- gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1, ochranné rukavice z butylového kaučuku

Ochrana očí a obličeje	- není nutná
Ochrana těla	- celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
Dodatečná ochrana hlavy	- není nutná
Dodatečná ochrana nohou	- pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
Společný údaj k OOPP	- poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Tepelná rizika: nejsou.

Mýjte ruce před každou přestávkou a po ukončení práce.
 Pracujte pouze v dobře větraných místnostech.
 Zabraňte styku s pokožkou a očima.
 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Kontrola rizik pro životní prostředí

Nevypouštějte do kanalizace. Neznečišťujte vody přípravkem na ochranu rostlin ani jeho obalem. Nemyjte aparaturu v blízkosti povrchových vod. Zamezte znečištění vod odvodňovacími příkopy od usedlostí a silnic.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Válcové granule bělavé barvy
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	<i>Není určena</i>
pH 1% vodní emulze:	6-7
Bod tání / bod tuhnutí:	Teplota tání > 400 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	<i>Není použitelný</i>
Bod vzplanutí:	Nevzplane do dosažení teploty tání
Rychlost odpařování:	<i>Není určena</i>
Hořlavost:	Není hořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	<i>Není určena</i>
Tlak páry:	<i>Není určena</i>
Hustota páry:	<i>Není určena</i>
Relativní hustota:	<i>Není určena, objemová hmotnost= 0,51 g/ml</i>
Rozpustnost:	Rozpuštěný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	<i>Není určena</i>
Teplota samovznícení:	Samovznícení nevzplane do dosažení teploty tání
Teplota rozkladu:	<i>Není určena</i>
Viskozita:	Není použitelný
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	nemá

9.2. Další informace

Nevztahuje se.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek používání a skladování nereaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Za běžných podmínek používání a skladování stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Bez výskytu nebezpečných reakcí včetně nebezpečné polymerace.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhýbejte se teplotám mimo určený rozsah. Nevystavujte přímému působení slunečního záření.

10.5. Neslučitelné materiály

Používejte výhradně v souladu s pokyny na etiketě – návodu. Není přípustné používání ve směsích s jinými přípravky než uvedenými v návodu.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Není určeno. Nebezpečné produkty tepelného rozkladu jsou uvedeny v oddílu 5.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1. Informace o toxikologických účincích**Údaje týkající se směsi:

Akutní toxicita:

- orální (potkan): LD₅₀ > 2000 mg/kg b.w.
- dermální (potkan): LD₅₀ > 2000 mg/kg b.w.

Dráždivost:

- oční (králík): Nedráždí oči (podle kritérií směrnice 1272/2008/WE)
- kožní (králík): Nedráždí kůži (podle kritérií směrnice 1272/2008/WE)

Senzibilizace:

- kožní (morče): není senzibilizující pro kůži (podle stupnice Magnussona a Kligmana)

Údaje týkající se složek:

Akutní toxicita:

- orální (potkan): LD₅₀ > 5000 mg/kg b.w.
- dermální (potkan): LD₅₀ > 2000 mg/kg b.w.
- inhalační (potkan): LC_{50/4h} > 5,4 mg/L

Dráždivost:

- oční (králík): nedráždí (podle kritérií směrnice 1272/2008/WE)
- kožní (králík): nedráždí (podle kritérií směrnice 1272/2008/WE)

Senzibilizace:

- kožní (morče): nesenzibilizuje (podle stupnice Magnussona a Kligmana)

Karcinogeny: výrobek neobsahuje přísady označené karcinogenní

Mutageny: výrobek neobsahuje přísady označené mutagenní

Toxicity pro reprodukci: výrobek neobsahuje přísady toxicity pro reprodukci

Toxické účinky na cílové orgány - jednorázová expozice

Je nepravděpodobné, že výrobek za normálních podmínek užívání a nakládání s ním, což způsobuje škodlivé účinky.

Toxické účinky na cílové orgány - opakovaná expozice

Je nepravděpodobné, že výrobek za normálních podmínek užívání a nakládání s ním, což způsobuje škodlivé účinky.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1. Toxicita**Údaje týkající se směsi:

Toxicita pro vodní organismy:

- pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss* Walb.): LC_{50/96 h} = 21.09 mg/L
- perloočky (*Daphnia magna* Straus): EC_{50/48 h} > 100 mg/L
- řasy (*Pseudokirchneriella subcapitata* Reinch): ErC_{50/72 h} = 3.469 mg/L
- vodní rostliny (*Lemna gibba* L.): ErC_{50/7 d} = 0.0028 mg/L

Toxicita pro včely (*Apis mellifera* L.):

- orální: LD_{50/24,48,72,96 h} > 200 µg/ včela
- kontaktní: LD_{50/24,48,72,96 h} > 200 µg/ včela

Toxicita pro žížaly (*Eisenia fetida* Savigny 1826):

LC_{50/7,14 d} > 1000 mg/kg (sušiny substrátu)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Rimsulfuron: DT_{50 field} = 6-18 d - mírně stabilní v půdě.

12.3. Bioakumulační potenciál

Rimsulfuron: BCF neurčitou - se neočekává bioakumulace.

12.4. Mobilita v půdě

Rimsulfuron: Koc = 19-63 L/kg - vysoce mobilní v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická).

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy informace poukazující na jiné škodlivé účinky směsi.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpadyLikvidace zbytků přípravku:

Nevypouštějte do kanalizace. Nepřipusťte znečištění povrchových vod (rybníků, vodních toků, melioračních příkopů). Likvidujte jako nebezpečný odpad.

Kat. č. 15 01 10 - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Likvidace obalů:

Prázdné obaly třikrát vypláchněte vodou a vyplachovací vodu nalijte do nádrže postřikovače. Je zakázáno používat prázdné obaly po přípravcích na ochranu rostlin k jiným účelům, včetně využití jako sběrné suroviny. Prázdné obaly od přípravku vraťte prodejci, u něhož byl přípravek koupen. Likvidujte jako nebezpečný odpad.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní doprava ADR/RID:

14.1. Číslo OSN: UN 3077

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku:

ADR: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PEVNÁ, j.n.

RID: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PEVNÁ, j.n.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9/M7

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: -

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: zvláštní ustanovení 274, 335, 375, 601; Zvláštní ustanovení se vztahují na základě 5.2.1.8.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: se nevztahuje na dopravu ADR/RID.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsiPrávní předpisy:

- nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění (= nařízení CLP)
- nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek ... v platném znění (= nařízení REACH)
- nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
- nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 402/2011 Sb.; o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracovní místa, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám,

matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání

- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 544/2011 S.b., kterou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 585/2008 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prevencii a kontrole prenosných ochorení v znení vyhlášky č. 273/2010 Z. z.
- vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody
- vyhláška č. 453/2010 Sb., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není požadováno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny provedené při aktualizaci bezpečnostního listu:

Reklasifikace směsí podle nařízení Regulace CLP, změna výrobce přípravků na ochranu rostlin, aktualizace oddíly 14.

Zdroje dat, na jejichž základě byl vyhotoven bezpečnostní list:

Bezpečnostní list byl vyhotoven na základě zkoušek provedených výrobcem, informací dodaných výrobcí jednotlivých složek směsi a údajů týkajících se složek směsi dostupných na evropské úrovni.

Legenda ke zkratkám:

CLP-nařízení č.1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí;

DSD-Dangerous Substances Directive (37/548/EEC) směrnice o nebezpečných látkách;

REACH-nařízení č.1907/2006/EC o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

ADR-evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

CAS-číslo, uvedené v seznamu Chemical abstract service

EINECS-evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek

LC50-smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

LD50-smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

IC50-koncentrace působící 50% blokádu

EC50-koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace

PBT-perzistentní, bioakumulativní a toxický; vPvB-velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

Symboly a H věty použité v oddílu 3 a nevysvětlené v oddílu 2:

Aquatic Acute 1 - Akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 - Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1

Skin Cor. 1 – poleptání kůže, kategorie 1

Flam Liq.1 – hořlavý, kategorie 1

Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4 (při požití/ vdechování)

H224 – Extrémně hořlavá kapalina a páry.

H332 – Zdraví škodlivý při vdechování.

H302 – Zdraví škodlivý při požití.

H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu se zakládají na aktuálním stavu znalostí a vztahují se na výrobek v podobě, v níž je používán. Tyto údaje jsou určeny výhradně jako pomoc pro bezpečné zacházení, přepravu, použití, konfekcionování, skladování a zacházení s odpady a nenahrazují záruku nebo jakostní specifikaci. Uživatel nese odpovědnost vyplývající z nesprávného využití informací obsažených v bezpečnostním listu nebo nesprávného použití výrobku.