



Datum vyhotovení: 26.3.2009

Datum revize: 11.11.2011

strana: 1/6

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.	
1.1. Identifikátor výrobku	GRISU
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Fungicid Přípravek na ochranu rostlin/pro profesionální použití
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
Identifikace výrobce (v ES) Sídlo: Telefon/Fax: Telefonní číslo pro naléhavé situace: Email:	SIPCAM SPA Via Vittorio Veneto81, 26857 Salerano Sul Lambro (Lodi) Itálie ++39 (0)371 5961 ++39 (0)371 71408 infosds@sipcam.it
Identifikace distributora (v ČR) Sídlo: Telefon/Fax/www: E-mail:	AG Novachem s.r.o. Krásova 706/5, 130 00 Praha 3 Tel./Fax: 383 392 666 (provozovna Raisova 1004, 38601 Strakonice) zdenek.krejcar@agnovachem.cz (ing. Zdeněk Krejcar)
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR	Toxikologické informační středisko, Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402 tel SIPCAM nepřetržitě 0039 0371 5961

2. Identifikace nebezpečnosti	
2.1. Klasifikace látky nebo směsi	
Přípravek na ochranu rostlin je klasifikován jako nebezpečný:	ANO
Dle Směrnice 1999/45/ES:	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na člověka Xn, Zdraví škodlivý, R40 Podezření na karcinogenní účinky	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí N, Nebezpečný pro životní prostředí, R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	
2.2. Prvky označení	
Výstražné symboly nebezpečnosti:	
	
(Xn) Zdraví škodlivý (N) Nebezpečný pro životní prostředí	
Standardní věta/věty označující specifickou rizikovost (R-věty):	
R40 Podezření na karcinogenní účinky R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	
Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty):	
S23 Nevdechujte plyny páry a aerosoly S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách S57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí S60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad	
Označování přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č. 326/2004 Sb. a vyhlášky č. 329/2004 Sb.:	

<p>SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).</p> <p>OP II.st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.</p> <p>SPo5 Ošetřený prostor (skleník) před opětovným vstupem do něj důkladně vyvětrejte.</p> <p>ranném pásmu II. Stupně zdrojů povrchových vod.</p> <p>Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, necílových rostlin, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů.</p>
Označení přípravků na ochranu rostlin a pomocných prostředků ochrany rostlin:
<p>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.</p> <p>Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod na použití.</p>
2.3. Další nebezpečnost
Látky obsažené v přípravku na ochranu rostlin nesplňují kritéria pro látky PBT nebo vPvB.

3. Složení/Informace o složkách				
3.1. Látky				
Přípravek je směs, není látkou.				
3.2. Směsi				
Chemická charakteristika přípravku: Přípravek je ve formě suspenzního koncentráту (SC)				
Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:				
chemický název látky	obsah (% hm.)	číslo CAS	číslo EINECS	Klasifikace DPD/CLP
<i>účinná látka : iprodion (ISO)</i>	41%	36734-19-7	253-178-9	Xn, R40, N, R50/53 Carc.Cat.3
CAS název: 3-(3,5-dichlorfenyl)-N-isopropyl-2,4-dioximidazolidin-1-karboxamid				Carc.2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Plná znění R-vět a H-vět jsou uvedena v oddíle 16				

4. Pokyny pro první pomoc	
4.1. Popis první pomoci	
Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z bezpečnostního listu, etikety/štítku nebo příbalového letáku.
Při vdechování	Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid.
Při styku s kůží	Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.
Při zasažení očí	Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlahe tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.
Při požití	Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 l) vody. Nevyvolávejte zvracení.
4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
Nejsou známe.	
4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
Při zasažení očí a při požití je nutná okamžitá lékařská pomoc. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem.	

5. Opatření pro hašení požáru	
5.1. Hasiva	
Vhodná hasiva	CO ₂ , prášek nebo vodní proud v případech větších požárů a kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.
Nevhodná hasiva	Nejsou známa.
5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	

Při zahřívání a hoření mohou vznikat toxické a dráždivé látky, jako jsou oxidy dusíku nebo oxid uhelnatý.
5.3. Pokyny pro hasiče
Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celo obličejovou masku a izolační dýchací přístroj dle velikosti požáru. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte pokud možno z blízkosti požáru nebo je chlaďte vodou.
6. Opatření v případě náhodného úniku
6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamořené oblasti. Zdržujte se na větrané straně mimo dosah škodlivých výparů. Evakuujte zasaženou oblast a uzavřete dopravu. Zabráňte přímému/nechráněnému kontaktu s přípravkem. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky (ochranné rukavice, ochrannou obuv, pogumovanou zástěru, brýle). Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte výpary.
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí
Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nepevněný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentů (vapex, písek, zemina apod). Kontaminovaný absorbent umístěte ve vhodných označených uzavíracích nádobách a tyto uložte před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavřených nádob umístěte také všechny použité čisticí pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy. Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.
6.4. Odkaz na jiné oddíly
Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8. Způsob likvidace odpadů je uveden v oddíle 13.
7. Zacházení a skladování
7.1. Opatření pro bezpečné zacházení
Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětraných místnostech. Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Při přípravě postřiku a při aplikaci použijte osobní ochranné pracovní prostředky k minimalizaci osobní expozice. (viz oddíl. 8.) Postupujte dle pokynů na etiketě a návodu k použití. Zamezte úniku přípravku do životního prostředí a do kanalizace.
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy. Přípravek skladujte pouze v uzavřených originálních a neporušených obalech v chladu, v dobře větratelných a uzavřených skladech při teplotách 5-30°C, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Přípravek chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním zářením.
7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
GRISU je určen pro profesionální použití jako přípravek na ochranu rostlin: fungicid.
8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1. Kontrolní parametry
Limitní hodnoty expozice: Údaje nejsou k dispozici
8.2. Omezování expozice
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku. Poškozené OOPP (např. protřené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.
Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné pracovní pomůcky: ochrana dýchacích orgánů: není nutná. Ochrana rukou: 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.

Datum vyhotovení: 26.3.2009

Datum revize: 11.11.2011

strana: 4/6

<p>Ochrana očí a obličeje: není nutná</p> <p>Ochrana těla: celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1, nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340, při ředění používejte zástěru z PVC nebo z pogumovaného textilu.</p> <p>Dodatečná ochrana hlavy: není nutná.</p> <p>Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).</p> <p>Společný údaj k OOPP : Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.</p> <p>Osobní ochranné pracovní prostředky v tomto případě musí být přizpůsobeny typu použité techniky, respektive musí reagovat na skutečnost, zda při aplikaci bude pracovník zcela uzavřen v kabině řidiče, respektive zda může být postřiků vůbec také sám exponován Z toho důvodu uvedené OOPP mohou být modifikované podle konkrétních podmínek.</p> <p>Omezování expozice životního prostředí: ---</p>

9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Obecné informace	
Vzhled:	bělavá kapalina
Zápach (vůně):	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovena
Hodnota pH	5,5-7,5 při 20°C
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoven
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu	nestanoven
Bod vzplanutí	nestanoven
Rychlost odpařování	nestanovena
Hořlavost	nehořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nestanoveny
Tlak páry	nestanovena
Hustota páry	nestanovena
Relativní hustota	1,21g/cm ³ při 20°C
Rozpustnost	rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoven
Teplota samovznícení (°C)	není samovznítitelný
Teplota rozkladu	nestanovena
Viskozita	900-1 500 mPas
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Oxidační vlastnosti	není oxidující
9.2. Další informace	
Další údaje	nejsou k dispozici

10. Stálost a reaktivita	
10.1. Reaktivita	---
10.2. Chemická stabilita	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Za běžných tepelných a tlakových podmínek manipulace a skladování nereaguje.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Nadměrné zahřívání přípravku.

Datum vyhotovení: 26.3.2009

Datum revize: 11.11.2011

strana: 5/6

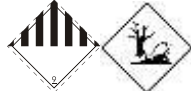
10.5. Neslučitelné materiály	Nejsou známe.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Tepelný rozklad přípravku může způsobovat uvolnění škodlivých a žíravých výparů chloridů a oxidů dusíku.

11. Toxikologické informace	
11.1. Informace o toxikologických účincích – přípravek.	
Akutní toxicita	
LC 50, inhalačně (mg/l)	>5mg/l/4hod. (potkan)
LD50, orálně (mg/kg)	2 500mg/kg (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	>2 000 mg/kg (potkan)
Dráždivost	
Při styku s okem	nedráždí
Při styku s kůží	nedráždí
Žíravost	není žíravý
Senzibilizace	není senzibilizující
Toxicita opakované dávky	výrobce neuvádí
Karcinogenita	výrobce neuvádí
Mutagenita	výrobce neuvádí
Toxicita pro reprodukci	výrobce neuvádí
Mutagenita	---

12. Ekologické informace	
12.1. Toxicita přípravek nebo účinná látka?	
Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)	Oncorhynchus mykiss 23,4 mg/l
Bezobratlí EC, 48 hod., Dafnie (mg/l)	Daphnia magna 6,67 mg/l
Řasy EC50, 72 hod, (mg/l)	Desmodesmus subspicatus 18,1 mg/l
Ptáci LD50 (mg/kg)	křepelka (Coturnix coturnix) 10 400 mg/kg divoká kachna (Anas platyrhynchos) 930mg/kg
12.2. Persistence a rozložitelnost	
Údaje nejsou k dispozici.	
12.3. Bioakumulační potenciál	
Údaje nejsou k dispozici.	
12.4. Mobilita	
Údaje nejsou k dispozici.	
12.5. Výsledky posouzení PBTa PvB	
Složky přípravku nesplňují kritéria pro PBT nebo PvB.	
12.6. Jiné nepříznivé účinky	
Nejsou známe.	

13. Pokyny pro odstraňování	
13.1. Metody nakládání s odpady	
Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku	
Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Zabraňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal.	
Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu.	
Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni a s následným čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (viz kap. 15). S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem. Nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly.	

Případné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametřů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3% roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.
Doporučené zařazení odpadu (podle vyhláška 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů) Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08*: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

14. Informace pro přepravu	
Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.	
Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv	
Informace o přepravní klasifikaci pro pozemní přepravu :	
14.1. Číslo OSN	UN číslo 3082
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	UN 3082 Látka ohrožující životní prostředí, kapalná (iprodition).
14.3. Třída/Třídy nebezpečnosti pro přepravu	9, Jiné nebezpečné látky a předměty 
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Nebezpečnost pro vodní prostředí a kanalizační systém
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zabránit vniknutí unikajících látek do vodního prostředí nebo kanalizačního systému
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku	
15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
Právní předpisy, které se vztahují na přípravek jsou uvedené v příloze č.1	
Tento přípravek je registrovaný přípravek na ochranu rostlin, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány	
15.2. Posouzení chemické bezpečnosti	
Nebylo dosud provedeno.	

16. Další informace	
Seznam R-vět uvedených v oddíle 3: R40 Podezření na karcinogenní účinky R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí	
Seznam H-vět uvedených v oddíle 3: H351 Podezření na vyvolání rakoviny H400 Vysoce toxický pro vodní organismy H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky	
Doporučená omezení použití: Každý, kdo přímo zachází s přípravky na ochranu rostlin, musí být prokazatelně proškolen o pravidlech správné praxe v ochraně rostlin a bezpečného zacházení s přípravky.	
Další informace Pro profesionální použití!	
Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu: Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byla použita verze originálního bezpečnostního listu výrobce SIPCAM SPA Italy z 26.3.2009 a revidovaná verze z 11.11.2011. Datum zpracování české verze : 20.11.2013.	