

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

# SARACEN

Revízia: Oddiely obsahujúce revidované resp. nové informácie sú označené symbolom ♣.

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

- 1.1. **Identifikácia prípravku .....** **SARACEN**  
Chemický názov látky..... **Florasulam 50 g/l SC**
- 1.2. **Doporučený účel použitia.....** Výrobok môže byť použitý výlučne ako herbicíd.
- 1.3. **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**  
**CHEMINOVA A/S**  
P.O. Box 9  
DK-7620 Lemvig  
Denmark  
[sds@cheminova.dk](mailto:sds@cheminova.dk)
- 1.4. **Núdzové telefónne číslo...** Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)  
FnSP Bratislava  
Limbová 5  
833 05 Bratislava, [www.ntic.sk](http://www.ntic.sk)  
tel.: 00421 2 54 77 41 66, 00421 911 166 066

### ♣ ODDIEL Č.2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. **Klasifikácia látky alebo zmesi ....**  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Akútna kategória 1 (H400)  
Chronická kategória 1 (H410)
- WHO klasifikácia .....** Trieda U (Bez predpokladaného akútneho nebezpečenstva pri bežnom použití)
- Zdravotné riziká .....** Nepredpokladajú sa žiadne vážne účinky na zdravie. S výnimkou požitia značného množstva prípravku otrava nie je pravdepodobná.
- Riziká pre životné prostredie** Prípravok je veľmi toxický pre vodné organizmy.
- 2.2. **Označovanie na etikete**

Č. výrobku 5350

Názov výrobku **SARACEN**

Jún 2016

Nahrádza: 09/2012

Strana 2 z 12

Podľa nar. EÚ č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov

Identifikácia prípravku ..... florasulam 50 g/l SC

Symbol rizika (GHS09) .....



Výstražné slovo ..... Pozor

Stanovenie rizika

H410 ..... Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Osobitné pravidlá označovania

EUH208 ..... Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH401 ..... Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Preventívne bezpečnostné upozornenia

P273 ..... Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P391 ..... Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 ..... Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

2.3. **Iná nebezpečnosť** ..... Žiadna zo zložiek prípravku nespĺňa kritériá pre klasifikáciu PBT alebo vPvB.**ODDIEL Č.3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1. **Látky** ..... Prípravok je zmes, nie látka.3.2. **Zmesi** ..... Pozri oddiel č.16 pre úplné znenie H-viet.Účinná zložka**Florasulam** ..... Obsah: 5% hmotnosti

Názov CAS ..... N-(2,6-Difluórofenyl)-8-fluóro-5-metoxy[1,2,4]triazolo[1,5-c]-pyrimidín-2-sulfónamid

Č. CAS ..... 145701-23-1

Názov/názvy IUPAC ..... 2',6',8-Trifluóro-5-metoxy[1,2,4]triazolo[1,5-c]pyrimidín-2-sulfónanilid

Názov ISO/EÚ ..... Florasulam

Č. ES (č. zoznamu) ..... 604-488-1

Indexové č.EÚ ..... 613-230-00-7

Č. výrobku 5350

 Jún 2016  
 Nahrádza: 09/2012

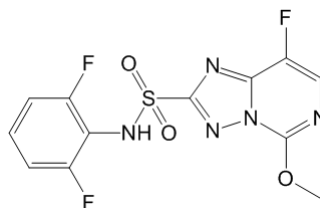
 Názov výrobku **SARACEN**

Strana 3 z 12

Klasifikácia zložky .....

 Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Akútna kategória 1 (H400)  
 Chronická kategória 1 (H410)

Štruktúrny vzorec .....



### Zložky

	Obsah (% w/w)	CAS	EC no.	Klasifikácia
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón	0.02	2634-33-5	220-120-9	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)

## ODDIEL Č.4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Nadýchanie .....	V prípade akýchkoľvek potiaží postihnutú osobu okamžite vyveďte z priestoru expozície. Ľahšie prípady: Postihnutú osobu udržiavajte pod dohľadom. V prípade príznakov vyhľadajte lekársku pomoc. Vážnejšie prípady: Vyhľadajte lekársku pomoc, príp. zavolajte rýchlu zdravotnú pomoc.
Kontak s pokožkou.....	Okamžite si vyzlečte znečistené šatstvo a obuv. Pokožku opláchnite vodou a dôkladne ju umyte vodou a mydlom. V prípade akýchkoľvek príznakov vyhľadajte lekársku pomoc.
Očný kontakt.....	Oči okamžite vyplachujte väčším množstvom vody alebo očného roztoku až do úplného odstránenia chemickej látky. Kontaktné šošovky po niekoľkých minútach vyberte a oči opäť opláchnite. Pri pretrvávajúcom podráždení vyhľadajte lekársku pomoc.
Požitie .....	Neodporúča sa vyvolávať zvracanie. Ústa si vypláchnite a vypite vodu alebo mlieko. Pokiaľ dôjde k dáveniu, ústa si vypláchnite a opäť sa napite. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
4.2. <b>Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b> .....	Podľa doterajších poznatkov neboli pozorované žiadne príznaky.
4.3. <b>Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	V prípade požitia je nutné okamžité poskytnutie lekárskej starostlivosti.
Informácie pre lekára .....	Proti tejto látke nejstuuje špecifická protilátka. Ošetrovanie môže zahŕňať výplach žalúdka a podanie aktívneho živočíšneho uhlia. Po dekontaminácii sa odporúča podporná a symptomatická liečba v rámci postupov všeobecne platných pre ošetrovanie po kontakte s chemikáliami.

Č. výrobku 5350

Jún 2016

Názov výrobku SARACEN

Nahrádza: 09/2012

Strana 4 z 12

**ODDIEL Č.5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

- 5.1. **Hasiace prostriedky** ..... Pri menších požiaroch suché chemické prostriedky alebo kyslíčnik uhličitý, pri väčších požiaroch vodný postrek alebo pena. Neodporúča sa použitie silného prúdu vody.
- 5.2. **Osobitné ohrozenie vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Základné prvky rozkladu sú prchavé, toxické, dráždivé a nehorľavé zlúčeniny ako napr. oxid dusnatý, oxid siričitý, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, fluorovodík a rôzne zlúčeniny fluóru.
- 5.3. **Rady pre požiarnikov** ..... Obaly vystavené požiaru ochladzujte vodným postrekom. Pre zamedzenie styku s nebezpečnými výparmi a toxickými produktmi rozkladu sa k požiaru približujte z náveternej strany. Požiar likvidujte z chráneného priestoru alebo z maximálnej možnej vzdialenosti. Pre zamedzenie úniku vodných splaškov lokalitu zabezpečte ochrannými násypmi. Hasiacemu personálu sa odporúča použitie dýchacieho prístroja s uzavretým okruhom a ochranného oblečenia.

**ODDIEL Č.6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ**

- 6.1. **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy** Odporúča sa mať k dispozícii predbežný plán pre riešenie náhodného uvoľnenia. K dispozícii by mali byť aj pripravené prázdne uzatvárateľné nádoby pre zozbieraný uniknutý prípravok.
- V prípade veľkých únikov (10 a viac ton prípravku):
1. Použite osobné ochranné prostriedky podľa oddielu č.8.
  2. Použite núdzové telefónne číslo uvedené v oddiele č.1.
  3. Upozorníte príslušné orgány.
- Pri likvidácii únikov dodržiavajte všetky bezpečnostné opatrenia. Použite osobné ochranné prostriedky. V závislosti na rozsahu úniku môže byť potrebné použiť respirátor, ochranu tváre alebo očí, ako aj oblečenie, obuv a rukavice odolné voči chemikáliám.
- Pokiaľ to bezpečnostná situácia umožní, okamžite neutralizujte zdroj znečistenia. Do maximálnej možnej miery zamedzte vytváraniu hmlovej koncentrácie. Odstráňte zdroje zapálenia.
- 6.2. **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Zabráňte šíreniu znečistenia a ďalšej kontaminácii povrchov, pôdy a vodných zdrojov. Splašky z čistenia nesmú preniknúť do povrchovej kanalizácie. O prípadnom nekontrolovanom úniku látky do vodných zdrojov musia byť informované zodpovedné orgány.
- 6.3. **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie** Pri prevencii nežiadúcich následkov znečistenia sa odporúča zváženie možností ako napr. prehradenie alebo prekrytie. Pozri GHS (príloha 4, oddiel 6).
- Pokiaľ je to možné, povrchová kanalizácia by mala byť zakrytá. Úniky menšieho rozsahu na podlahe a iných nepriepustných povrchoch likvidujte pomocou absorpčného materiálu ako napr. univerzálnym absorbentom, Fullerovou zeminou, bentonitom resp. inými absorpčnými ílmi. Kontaminovaný absorpčný materiál zozbierajte do vhodných nádob. Oblasť očistite detergentom a väčším množstvom vody. Splašky zachyťte pomocou

Č. výrobku 5350

Jún 2016

Názov výrobku SARACEN

Nahrádza: 09/2012

Strana 5 z 12

absorpčného materiálu, ktorý uložte do vhodných nádob. Nádoby použité na tento účel dôkladne uzavrite a označte.

V prípade prieniku prípravku do pôdy sa odporúča znečistenú vrstvu pôdy odstrániť a umiestniť do vhodných nádob.

Znečistenie vodných zdrojov je potrebné čo najviac obmedziť izolovaním kontaminovaných vôd. Znečistenú vodu je potrebné odčerpať na prečistenie resp. likvidáciu.

- 6.4. **Odkaz na iné oddiely .....** Pre osobnú ochranu pozri oddiel č.8.2.  
Pre zneškodňovanie odpadu pozri oddiel č.13.

## **ODDIEL Č.7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie**

V priemyselnom prostredí sa odporúča zamedziť akémukoľvek priamemu kontaktu s prípravkom. Pokiaľ je to možné, odporúča sa manipulácia v uzavretom systéme s diaľkovým ovládaním. V iných prípadoch sa odporúča maximálne využitie mechanizovanej manipulácie. Je nutné zaistiť dostatočné vetranie a odsávanie. Odporúča sa filtrovanie resp. iný spôsob neutralizácie odvádzaných plynov. Osobné ochranné prostriedky v tejto situácii - podľa oddielu č.8.

Pred použitím prípravku ako pesticídu sa prosím oboznámte s pokynmi pre zaobchádzanie a opatreniami osobnej ochrany, uvedenými na úradne schválenom označení na obale, resp. s inými platnými usmerneniami a stratégiami. V prípade ich absencie pozri oddiel č.8.

Znečistené šatstvo si okamžite vyzlečte. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Ochranné rukavice si pred zložením umyte vodou a mydlom. Po práci si vyzlečte všetok pracovný odev a obuv. Osprchujte sa s použitím vody a mydla. Pred odchodom z pracoviska si oblečte čistý odev. Ochranné oblečenie a prostriedky po každom použití očistite vodou a mydlom.

Nevypúšťajte do životného prostredia. Zvyšky prípravku a splašky z čistenia pracovných pomôcok zozbierajte a zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Pre likvidáciu odpadu pozri oddiel č.13.

### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Prípravok je stabilný pri bežných teplotách skladovania.

Uchovávať v uzavretých a označených nádobách. Skladovacie priestory by mali byť vybudované z nehorľavého materiálu, uzavreté, suché, dobre vetrané, s nepriepustnou podlahou a bez možnosti vstupu nepovolených osôb či detí. Priestory je nutné využívať výlučne na skladovanie chemikálií, bez prítomnosti potravín, krmív a osív. Odporúča sa mať k dispozícii umývadlo na ruky.

### **7.3. Špecifické konečné použitie (-ia)**

Produkt je registrovaný pesticíd s možnosťou použitia výlučne v rámci registrovaných aplikácií, v súlade s pokynmi na označení schválenom regulačnými orgánmi.

Č. výrobku 5350

Názov výrobku **SARACEN**

Jún 2016

Nahrádza: 09/2012

Strana 6 z 12

**ODDIEL Č.8: KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA**

- 8.1. **Kontrolné parametre** ..... Podľa našich poznatkov neboli určené pre žiadnu zo zložiek prípravku. V relevantných prípadoch je však potrebné dodržiavať medzné hodnoty expozície stanovené miestnymi predpismi.

**Florasulam**

DNEL, systémové ..... 0.05 mg/kg teles.hmotn./deň  
PNEC, vodné prostredie ..... 62 ng/l

- 8.2. **Kontroly expozície** ..... Pri použití v uzavretom systéme nie je potrebné použiť osobné ochranné prostriedky. Nasledujúce informácie sa vzťahujú na prípady, keď použitie uzavretého systému nie je možné, resp. pri potrebe otvorenia systému. Pred otvorením systému preskúmajte bezpečnosť technológií a potrubia.

Nižšie uvedené bezpečnostné pokyny sa vzťahujú predovšetkým na manipuláciu s neriedeným prípravkom a na prípravu postrekovej kvapaliny. Môžu však slúžiť ako odporúčania aj pre samotnú realizáciu postreku.



- Ochrana dýchacích ciest Pri bežnej manipulácii sa nepredpokladá nebezpečenstvo z hľadiska expozície vzdušnou cestou. Pri vypúšťaní materiálu produkujúceho ťažké výpary resp. hmly by však pracovníci mali použiť riadne schválené masky na tvár alebo prostriedky na ochranu dýchacích ciest s univerzálnym filtrom vrátane filtra na pevné častice.



- Ochranné rukavice ... Používajte rukavice odolné voči chemikáliám, ako napr. laminované rukavice či rukavice z butylovej a nitrilovej gummy. V prípade florasulamu penetračná doba u uvedených typov rukavíc nie je známa, avšak predpokladá sa, že poskytujú dostatočnú ochranu.



- Ochrana očí ..... Použite ochranné okuliare. Na pracoviskách s možnosťou kontaktu prípravku s očami sa odporúča mať k dispozícii očné sprchu.



- Ďalšia ochrana pokožky Pre zamedzenie kontaktu prípravku s pokožkou použite v závislosti od intenzity expozície primeraný ochranný odev odolný voči chemikáliám. Vo väčšine bežných pracovných situácií s možnosťou krátkodobej expozície účinkom prípravku postačí použitie nepriepustných nohavíc a zástery z chemicky odolného materiálu, prípadne pracovnej kombinézy z PE. Znečistený overal z PE je po použití nutné zlikvidovať ako odpad. V prípade intenzívnejšej či dlhšie trvajúcej expozície môže byť potrebné použiť laminovanú pracovnú kombinézu.

**ODDIEL Č.9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

- 9.1. **Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad ..... Nepriehľadná biela kvapalina

Č. výrobku 5350

Jún 2016  
Nahrádza: 09/2012Názov výrobku **SARACEN**

Strana 7 z 12

Zápach .....	Benzínový
Prahová hodnota zápachu .....	Nestanovená
pH .....	Neriedený: 4.04 pri 25°C 1% disperzia vo vode: 4.4 pri 25°C Pod 0°C
Teplota topenia/tuhnutia .....	Nestanovené
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah .....	Žiadna. Plameň zhasína pri 66°C (test v uzavretej nádobe)
Teplota vzplanutia .....	Nestanovená
Rýchlosť odparovania .....	Nie je relevantné (produkt je kvapalina).
Horľavosť (tuhá látka/plyn) .....	
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti .....	Nestanovené
Tlak pár .....	<b>Florasulam:</b> 6.55 x 10 <sup>-5</sup> Pa pri 25°C
Hustota pár .....	Nestanovené
Relatívna hustota .....	1.040 g/ml
Rozpusťnosť .....	Rozpusťnosť látky <b>florasulam</b> pri 20°C v: etylacetáte 16 g/l n-heptáne 0.036 g/l vo vode 0.027 g/l pri pH 4 4.8 g/l pri pH 7 49 g/l pri pH 9
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	<b>Florasulam:</b> log K <sub>ow</sub> = 1.11 pri pH 3 a 25°C log K <sub>ow</sub> = -1.10 pri pH 7 a 25°C log K <sub>ow</sub> = -1.79 pri pH 10 a 25°C
Teplota samovznietenia .....	Nehorľavý do 600°C
Teplota rozkladu .....	Nestanovené
Viskozita .....	1048 mPa.s pri 20°C 897 mPa.s pri 40°C
Výbušné vlastnosti .....	Nevýbušný
Oxidačné vlastnosti .....	Neoxiduje

**9.2. Iné informácie**

Miešateľnosť ..... Prípravok je dispergovateľný vo vode.

**ODDIEL Č.10: STABILITA A REAKTIVITA**

10.1. <b>Reaktivita</b> .....	Podľa doterajších poznatkov prípravok nevykazuje žiadnu osobitnú reaktivitu.
10.2. <b>Chemická stabilita</b> .....	Stabilný za bežnej teploty prostredia.
10.3. <b>Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Žiadne nie sú známe.
10.4. <b>Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b> .....	Pri zahriatí sa z prípravku uvoľňujú škodlivé a dráždivé výpary.
10.5. <b>Nekompatibilné materiály</b> .....	Žiadne nie sú známe.
10.6. <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Pozri oddiel č.5.2.

Č. výrobku 5350

Názov výrobku **SARACEN**

Jún 2016

Nahrádza: 09/2012

Strana 8 z 12

**ODDIEL Č.11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

\* = Založené na dostupných údajoch, neboli naplnené klasifikačné kritériá.

Produkt

Akútna toxicita ..... Prípravok sa nepovažuje za škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou alebo pri požití. Vyžaduje si však opatrné zaobchádzanie podobne ako iné chemické látky. Namerané hodnoty akútnej toxicity prípravku sú nasledovné:

Spôsob (-y) expozície - požitím LD<sub>50</sub>, orálne, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 425)  
- pokožkou LD<sub>50</sub>, dermálne, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402)  
- vdýchnutím LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan: > 5.07 mg/l/4 hod. (metóda OECD 403)

Poleptanie/podráždenie kože ..... Nedráždi pokožku (metóda OECD 404) \*

Vážne poškodenie/podráždenie očí Nedráždi oči (metóda OECD 405). \*

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky (metóda OECD 429) \*

Mutagenita zárodočných buniek..... Prípravok neobsahuje žiadne mutagénne látky. \*

Karcinogenita..... Prípravok neobsahuje žiadne karcinogénne látky. \*

Reprodukčná toxicita..... Prípravok neobsahuje žiadne látky s nepriaznivým účinkom na reprodukciu. \*

STOT-jednorázová expozícia..... Podľa našich vedomostí, neboli zistené žiadne špecifické vplyvy po jednorázovom vystavení. \*

STOT – opakovaná expozícia..... V prípade florasulamu bolo namerané:  
Cieľový orgán: obličky  
LOAEL: 500 mg/kg bw/day) – 90 days/rat study\*

Nebezpečenstvo pre dýchanie..... Tento prípravok neobsahuje látky, ktoré by hrozili nebezpečenstvom vzniku pneumónie. \*

Príznaky a účinky - okamžité a oneskorené ..... Podľa doterajších poznatkov neboli pozorované žiadne príznaky.

Florasulam

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia Florasulam sa rýchlo absorbuje po požití. Je rozsiahlo distribuovaný do tela. Metabolizuje iba čiastočne. Vylučovanie je rýchle v priebehu niekoľko dní. Nebol zistený dôkaz bioakumulácie.

Akútna toxicita ..... Florasulam je považovaný za škodlivý po nadýchaní, kontakte s pokožkou alebo po požití.



Č. výrobku 5350

Jún 2016

Názov výrobku **SARACEN**

Nahrádza: 09/2012

Strana 9 z 12

	Hodnoty akútnej toxicity sú nasledovné:
Spôsob (-y) expozície - požitím	LD <sub>50</sub> , orálne, potkan: > 5000 mg/kg (metóda OECD 425)
- pokožkou	LD <sub>50</sub> , dermálne, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402)
- vdýchnutím	LC <sub>50</sub> , inhalačne, potkan: > 5.09 mg/l/4 hod. (metóda OECD 403)
Poleptanie/podráždenie kože .....	Nedráždi pokožku (metóda OECD 404). *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Nedráždi oči (metóda OECD 405). *
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky	Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky (metóda OECD 429). *

1,2-benzizotiazol-3(2H)-one

Akútna toxicita .....	Látka je škodlivá po požití.
Spôsob (-y) expozície - požitím	LD <sub>50</sub> , orálne, potkan (samček): 670 mg/kg LD <sub>50</sub> , orálne, potkan (samička): 784 mg/kg (metóda OPPTS 870.1100, merané pre 73% roztok)
- pokožkou	LD <sub>50</sub> , dermálne, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OPPTS 870.1200, merané pre 73% roztok)
- vdýchnutím	LC <sub>50</sub> , inhalačne, potkan: nie je k dispozícii
Poleptanie/podráždenie kože .....	Mierne dráždi pokožku (metóda OPPTS 870.2500).
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Silne dráždi oči (metóda OPPTS 870.2400).
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky	Spôsobuje strednú senzibilizáciu u morčiat (metóda OPPTS 870.2600). U ľudí sa predpokladá značne silnejšia senzibilizácia.

**♣ ODDIEL Č.12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

- 12.1. **Toxicita** ..... Prípravok je veľmi toxický pre vodné rastliny a toxický pre zelené riasy, avšak považuje sa za netoxický pre ryby, vodné bezstavovce, pôdne mikro- a makroorganizmy, vtáky, cicavce a hmyz.

Namerané hodnoty ekotoxicity prípravku sú nasledovné:

- Ryby	Pstruh dúhový ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	96-hod. LC <sub>50</sub> : > 2100 mg/l
- Bezstavovce	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	48-hod. LC <sub>50</sub> : > 2100 mg/l
- Riasy	Zelené riasy ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) .....	72-hod. ErC <sub>50</sub> : 5.6 mg/l
- Vodné rastliny	Žaburinka ( <i>Lemna minor</i> ) .....	7-dňovej EC <sub>50</sub> : 0.055 g/l
- Dážďovky	<i>Eisenia foetida foetida</i> .....	14-dňovej LC <sub>50</sub> : > 1000 mg/kg suché pôdy
- Hmyz	Včely ( <i>Apis mellifera</i> ) .....	48-hod. LD <sub>50</sub> , kontaktne: > 2100 µg/včelu 48-hod. LD <sub>50</sub> , orálne: > 1900 µg/včelu

Č. výrobku 5350

Názov výrobku SARACEN

Jún 2016

Nahrádza: 09/2012

Strana 10 z 12

- 12.2. **Perzistencia a degradovateľnosť** .... **Florasulam** nespĺňa kritériá pre klasifikáciu ako rýchlo rozložiteľná látka. Nie je perzistentný v aeróbných pôdach ani vo vodných systémoch, ale rozkladá sa na svoj hlavný degradát, N-(2,6-difluórofenyl)-8-fluóro-5-hydroxy[1,2,4]triazolo[1,5-c]pyrimidín-2-sulfónamid, ktorý je pomalšie rozložiteľný v pôde či dokonca stabilný v niektorých vodných systémoch a vykazuje vyššiu mobilitu v pôde než florasulam. Polčasy primárneho rozpadu florasulamu sa líšia v závislosti od okolností, a to od 2 do 18 dní v aeróbnej pôde. Rozklad je prevažne mikrobiologický.
- 12.3. **Bioakumulačný potenciál** ..... Pozri oddiel č.9 pre rozdeľovacie koeficienty oktanol/voda. Vzhľadom na svoju vysokú rozpustnosť vo vode **florasulam** nie je bioakumulatívny. Biokoncentračný faktor (BCF) je < 2.21.
- 12.4. **Mobilita v pôde** ..... Za bežných podmienok je **florasulam** v pôde mobilný. Má potenciál presakovať do podzemných vôd.
- 12.5. **Výsledky posúdenia PBT a vPvB** ..... Žiadna zo zložiek nespĺňa kritériá klasifikácie PBT alebo vPvB.
- 12.6. **Iné nepriaznivé účinky** ..... Iné relevantné nebezpečné účinky na životné prostredie nie sú známe.

**ODDIEL Č.13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

- 13.1. **Metódy spracovania odpadu** ..... So zvyškami prípravku a prázdny ale znečistenými obalmi je potrebné nárábať ako s nebezpečným odpadom. Zneškodňovanie nebezpečného odpadu musí byť vždy v súlade s miestnymi predpismi. (Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a príslušné vyhlášky) .
- Zneškodňovanie prípravku..... Podľa Smernice 2008/98/EC o nakladaní s odpadom, mali by byť najprv zvážené možnosti opätovného využitia alebo recyklácie. Ak to nie je možné, tento materiál musí byť zlikvidovaný v špeciálnej spaľovni. Nekontaminujte vodu, potraviny, krmivá alebo osivá pri skladovaní alebo zneškodňovaní. Nevylievajte do kanalizácie. Vždy postupujte v súlade s právnymi predpismi.
- Zneškodňovanie obalu..... Prázdny obal z prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3-krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte zmluvnému subjektu oprávneného na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

Č. výrobku 5350

Jún 2016

Názov výrobku SARACEN

Nahrádza: 09/2012

Strana 11 z 12

**ODDIEL Č.14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

- 14.1. Číslo OSN ..... 3082
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, n.o.s. (florasulam)
- 14.3. Trieda (-y) nebezpečnosti pre dopravu ..... 9
- 14.4. Obalová skupina ..... III
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie ..... Znečisťuje morské prostredie.
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľaB ..... Nevypúšťajte do životného prostredia.
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II. k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC Produkt sa neprepravuje v lodiach prepravujúcich chemikálie ako hromadný tovar.

**ODDIEL Č.15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia Kategória Seveso v časti 2 prílohy I k Smer. 2012/18/EU: nebezpečné pre životné prostredie.  
Všetky zložky podliehajú chemickej legislatíve EÚ.
- 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**♣ ODDIEL Č.16: INÉ INFORMÁCIE**

- Relevantné zmeny KBÚ ..... Boli zahrnuté výsledky testov ekotoxicity prípravku.
- Zoznam skratiek ..... CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Klasifikácia, označovanie a balenie; vzťahuje sa na nariadenie EÚ č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov  
DNEL Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom  
DPD Smernica o nebezpečných prípravkoch; vzťahuje sa na smer. 1999/45/ES v znení neskorších predpisov  
DSD Smernica o nebezpečných látkach; vzťahuje sa na smer. 67/548/EHS v znení neskorších predpisov  
EC<sub>50</sub> Koncentrácia s účinnosťou 50%  
E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> Koncentrácia s účinnosťou 50% na rast  
EINECS Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok  
ES Európske spoločenstvo  
GHS Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií, 4. revidované vydanie, 2011  
IBC Medzinárodný kódex pre prepravu chemikálií ako hromadného tovaru  
I.n. Inak nešpecifikované  
ISO Medzinárodná organizácia pre normalizáciu

Č. výrobku 5350

Jún 2016

Názov výrobku **SARACEN**

Nahrádza: 09/2012

Strana 12 z 12

IUPAC	Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie
KBÚ	Karta bezpečnostných údajov
LC <sub>50</sub>	50% letálna koncentrácia
LD <sub>50</sub>	50% letálna dávka
LOAEL	Najnižšia úroveň pozorovaného nepriaznivého účinku
MARPOL	Dohovor Medzinárodnej námornej organizácie (IMO) o zabránení znečisťovaniu z lodí
Nar.	Nariadenie
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OPPTS	Úrad pre prevenciu, pesticídy a toxické látky
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny, toxický
PE	Polyetylén
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
SC	Suspenzný koncentrát
Smer.	Smernica
STOT	Toxicita pre špecifický cieľový orgán
vPvB	Veľmi perzistentný, veľmi bioakumulatívny
WHO	Svetová zdravotnícka organizácia

Referencie ..... Hodnoty merané v súvislosti s výrobkom sú nepublikované firemné údaje. Údaje o zložkách sú k dispozícii z publikovanej literatúry a nachádzajú sa na rôznych miestach.

Metóda klasifikácie ..... Údaje z testov

Použité hodnotenie rizika

H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH208	Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Rada pre školenie ..... Prípravok môžu používať výlučne osoby, ktoré sú oboznámené s jeho nebezpečnými vlastnosťami a ktoré boli poučené o bezpečnostných opatreniach.

Informácie predkladané v rámci tejto karty bezpečnostných údajov sú považované za presné a spoľahlivé. Používateľ je však povinný overiť si ich platnosť podľa miestnych okolností vzhľadom na možnosť odchýlok v závislosti na spôsobe použitia výrobku, ako aj na možnosť výskytu situácií nepredvídaných spoločnosťou Cheminova A/S .

Vypracoval: Cheminova A/S

Oddelenie pre bezpečnosť, kvalitu a ochranu zdravia a životného prostredia / GHB (December 2015 )