

Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент 1907/2008/ЕО

Дата на издаване: 02.03.2016
Дата на отпечатване: 02.03.2016

Последна редакция: 02.03.2016
Версия: 1.0

Раздел 1 Идентификация на веществото/сместа и на компанията

1.1. Идентификация на продукта

Име на продукта: СЯРА ВГ

Водонамокрява сярна 80% ВГ

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирани употреби: Фунгицид, Акарицид

Сектор на употреба: SU1 Земеделие, горско стопанство, рибарство

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност:

Производител: agrosulln GmbH, Werksweg 2, D-92551 Stulln, Germany,

Тел. +49 9435/3069-0; Факс: +49 9435/3069-14;

e-mail: info@agrosulln.de

1.4. Телефон за връзка в случай на спешност

Клиника по токсикология към МБАЛСМ "Н. И. Пирогов"

Телефон за спешни случаи: 02 9154 409 (в стандартно работно време без събота и неделя) или 02 9154 346 (непрекъснато обслужване)

Раздел 2 Описание на опасностите

2.1. Класификация на веществото или сместа

Този продукт не отговаря на критериите за класификация в какъвто и да е клас на опасност в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 относно класификацията, етикетването и опаковането на вещества и смеси. Въпреки това Информационният лист за безопасност се предоставя при поискване.

2.2. Елементи на етикета

Пиктограма: няма

Сигнална дума: няма

Предупреждения за опасност: EUN 401 За да се избегнат рисковете за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

Препоръки за безопасност: P102+P405 Да се съхранява извън обсега на деца. Да се съхранява под ключ.

P234 Да се съхранява само в оригинална опаковка.

P270 Да не се яде, пие и пуши по време на употреба на продукта.

SP1 Да не се замърсяват водите с този продукт или неговата опаковка. (Да не се почиства използваната техника в близост до повърхностни води/Да се избягва замърсяване чрез отточните канали на ферми и пътища.).

2.3. Други опасности: Този продукт не представлява риск от прахова експлозия във вида, в който е доставен, въпреки това образуването на фин прах може да доведе до риск от експлозия на прах.

Раздел 3 Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Описание на сместа:

Активно вещество: Сярна 80 % w/w

Други съставки: Лигносулфунат, агент против натрошаване

Опасни съставки: Сярна

Класификация съгласно Регламент 1272/2008 (CLP): Skin. Irrit. 2, H315

EU-index: 016-094-00-1

CAS-No.: 7704-34-9

EINECS-No.: 231-722-6

Информация относно регистрация по REACH: виж раздел 15

<p>Раздел 4 Мерки за оказване на първа помощ</p> <p>4.1. Основна информация: При контакт с кожата: След контакт с кожата, измийте със сапун и голямо количество вода. Премахнете замърсените дрехи. При контакт с очите: Незабавно измийте внимателно и старателно с душ за очи или вода. Ако е необходимо, потърсете медицинска помощ. При поглъщане: Да се пие вода на малки глътки (ефект на разреждане). Да не се предизвиква повръщане. Веднага потърсете медицинска помощ. При вдишване: Преместете пострадалия на чист въздух. Ако е необходимо, потърсете медицинска помощ.</p> <p>4.2. Най-важни симптоми и ефекти, остри и настъпващи Поглъщането на продукта може да предизвика метеоризъм и диария.</p> <p>4.3. Медицинска информация: виж раздел 11 за допълнителна информация.</p>
<p>Раздел 5 Мерки при гасене на пожар</p> <p>5.1. Средства за гасене на пожар: <u>Подходящи средства за гасене на пожар:</u> водна мъгла, пяна, пудра, воден спрей, CO₂ <u>Неподходящи средства за гасене на пожар:</u> Да не се използва компактна водна струя (риск от парна експлозия)</p> <p>5.2. Специални опасности произтичащи от веществото или сместа: <u>Опасни продукти на горенето:</u> Горящите материали формират силно токсичен и дразнещ серен диоксид. В случай на пожар и/или експлозия не вдишвайте изпаренията.</p> <p>5.3. Съвети за пожарникарите: <u>Защитни дрехи:</u> Носете самостоятелна респираторна екипировка и пълен защитен костюм</p>
<p>Раздел 6 Мерки при аварийно изпускане</p> <p>6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи: 6.1.1. За неспешни случаи: Защитна екипировка: виж раздел 8.2.1. Процедури в случай на спешност: отстранете източниците на запалване, осигурете достатъчна вентилация и контролирайте образуването на прах. 6.1.2. За службите за спешна помощ: както по-горе (раздел 6.1.1.)</p> <p>6.2. Мерки за опазване на околната среда: Да не се отмива в канализацията, почвата или открити води (потоци, езера и др.)</p> <p>6.3. Методи и средства за ограничаване и почистване: Попийте разлятото вещество механично и съберете в подходящи, затворени контейнери. Прахосмукачка може да се използва само, ако е устойчива на взрив.</p> <p>6.4. Препратка към други секции За допълнителна информация относно личните предпазни средства и унищожаване на продукта, виж раздели 8 и 13.</p>
<p>Раздел 7 Работа и съхранение</p> <p>7.1. Предпазни мерки за безопасна работа: <u>Предпазни мерки:</u> Възможна е експозиция на прах. Да се държи далече от електрически уреди, открит огън и източници на топлина и искри. Да не се пуши или заварява в зоната на работа. Да се осигури електрическо заземяване. <u>Мерки за защита на околната среда:</u> Да не се отмива в канализацията, почвата или открити води (потоци, езера и др.). <u>Съвети по обща професионална хигиена:</u> Възможна е експозиция на прах. Да се държи далече от електрически уреди, открит огън и източници на топлина и искри. Да не се пуши или заварява в зоната на работа. Да се осигури</p>

електрическо заземяване. Да не се яде, пие и пуши в зоните на работа; измийте ръцете след употреба; съблечете замърсените дрехи и защитни средства преди да влезете в зоната за хранене.

7.2. Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости:

Технически мерки и условия на съхранение: Да се съхранява на хладно, сухо място, да се пази от влага и пряка слънчева светлина.

Материали за съхранение: устойчиви на влага материали, няма специални изисквания.

Изисквания за складове и съдове: Да не се съхранява заедно с храна, напитки и фуражи. Да се държи далече от достъпа на деца.

Клас на съхранение: 11

7.3. Специфични крайни употреби: Продуктът се използва за защита на растенията с обичаната техника за пръскане, в съответствие с добрите земеделски практики. Вижте етикета за допълнителна информация.

Раздел 8 Контрол на експозицията и лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол: Компоненти с гранични стойности на професионална експозиция, респ. биологични гранични стойности на професионална експозиция, изискващи наблюдение: няма

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Лични предпазни средства:

Защита на дихателните пътища: Където е необходимо, да се носи частична защитна маска (филтър тип P2)

Защита на ръцете: каучукови ръкавици съгласно DIN/EN 374

Материал: нитрил каучук, дебелина ≥ 0.11 mm,

Ниво на защита съгласно DIN/EN 374/1: ≥ 6

Защита на очите: защитни очила със странична защита

Подходящи защитни дрехи: гащеризон (естествени материали, напр. памучна вата),

Да се използва защитен крем за кожата преди да се борави с продукта

Производствена хигиена: Измийте ръцете и лицето преди почивките и след работа, изкъпете се, ако е необходимо.

Съблечете замърсените дрехи. Да не се яде, пие и пуши по време на работа.

8.2.2. Контрол на експозицията на околната среда:

За да се избегнат рисковете за околната среда, да се прилага в съответствие с инструкциите на етикета.

Раздел 9 Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства:

a) Външен вид	Кафяви микрогранули
b) Мирис	Дървесен-сладък
c) Граница на мирис	Не е определена
d) рН стойност (10 g/ 1l H ₂ O при 20°C)	6 ± 1
e) Точка на топене (активно вещество)	119 °C
f) Точка на кипене (активно вещество)	445 °C
g) Точка на възпламеняване на стопена сяр	207 °C
h) Скорост на изпарение	Не е приложимо (не е течност)
i) Запалимост: прах при	250 °C
j) Риск от експлозия: Експлозията на прах е възможна от	30 g/m ³ въздух
Класификация на експлозията от прах	St1 (съгласно ISO/DIS 6184/1)
k) Налягане на парите (активно вещество)	9.8 x 10 ⁻⁵ Pa (20°C)
l) Плътност на парите	Не е приложимо (не е течност)
m) Относителна плътност (активно вещество)	2.07
Плътност в насипно състояние (ВГ-формулация)	850-950 g/l
n) Разтворимост	Диспергира във вода
o) Коефициент на разпределение октанол/вода	Log P _{ow} 5.68 (20°C)
p) Температура на самозапалване	Не е приложимо (не е течност)
q) Температура на разпадане	Не е приложимо (не е течност)
r) Вискозитет	Не е приложимо (не е течност)
s) Експлозивни свойства	няма
t) Оксидиращи свойства	няма

9.2. Допълнителна информация:

Смесимост	Не е смесим с продукти, съдържащи масло			
Раздел 10 Стабилност и реактивност				
10.1. Реактивност: При подходящо боравене с него, продуктът не е реактивен.				
10.2. Химична стабилност: Продуктът е стабилен при подходящи условия на съхранение и температура на заобилещата среда, както е посочено в раздел 7.2.				
10.3. Възможност за опасни реакции: Когато се съхранява и работи с продукта съгласно инструкциите не се очакват опасни реакции. Има възможност за експлозия на прах. Виж раздел 7 за допълнителна информация.				
10.4. Условия, които трябва да се избягват: Да се избягва образуването на прах. Да се държи далече от електрически уреди, открит огън, всякакви източници на топлина и искри.				
10.5. Несъвместими материали: С хлорати, нитрати, перхлорати и перманганати, продуктът образува експлозивни смеси, изключително податливи на удар. Нестабилен при контакт със силни оксидиращи агенти, мед и меден оксид.				
10.6. Опасни продукти от разпада: Не се разпада, когато се използва по предназначение.				
Раздел 11 Токсикологична информация				
	<u>Метод</u>	<u>Вид</u>	<u>Време на експозиция</u>	<u>Резултат</u>
Остра орална токсичност	OECD 401	Плъх		LD ₅₀ : >5000mg/kg
Остра дермална токсичност	OECD 402	Плъх	24 часа	LD ₅₀ : >2000 mg/kg
Остра инхалаторна токсичност	OECD 403	Плъх	4 часа	LC ₅₀ : >5434 mg/m ³ * * макс. Постижимата концентрация с ММАД в целевия диапазон (1-4 µm)
Дразнене на кожата, зайци	OECD 404	Заяк	4 часа	Не дразни
Дразнене на очите, зайци	OECD 405	Заяк	24 часа	Не дразни
Чувствителност	OECD 406	Морско свинче		Не е сенсibiliзатор
CMR-ефекти				Нито един
STOT-единична експозиция				Нито един
STOT-повтаряща се експозиция				Нито един
Опасности при вдишване	Не е определен			
Раздел 12 Екологична информация				
12.1. Екотоксикология:				
Остра водна токсичност	<u>Метод</u>	<u>Вид</u>	<u>Време на експозиция</u>	<u>Резултат</u>
Риби		<i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 часа	LC ₅₀ > 5000 mg/l
Дафния	OECD 202	<i>Daphnia magna</i>	48 часа	EC ₅₀ > 1000 mg/l
Водорасли	OECD 201	<i>Ankistrodesmus bibraianus</i>	72 часа	EC ₅₀ > 290 mg/l
Хронична водна токсичност:				
Риби	OECD 204	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	28 дни	LC ₅₀ > 100 mg/l
Дафния	OECD 202	<i>Daphnia magna</i>	21 дни	EC ₅₀ > 1000 mg/l
Токсичност за други организми:				
Токсичност за пчели	Доза-отговор	<i>Aphis millefera</i>	24 часа	LD ₅₀ >100 µg/пчела Не е токсичен
Токсичност за земни червеи	OECD 207	<i>Eisenia fetida</i>	14 дни	LD ₅₀ >2000 mg а.в./kg почва – не е токсичен
Информация за опасностите за околната среда от продукти, образувани при разпадане на продукта: Серен диоксид и серниста киселина: 1 mg/l смъртоносни за риби.				
12.2. Устойчивост и разградимост (активно вещество): Окисляване до сулфат, който съществува естествено в почвата и подпочвените води (DT50 = 28 дни).				
12.3. Биоакмулативен потенциал (активно вещество):				

Виж точка 9.1 (о) (коефициент на разпределение октанол/вода).

12.4. Подвижност в почвата (активно вещество):

Сярата не се разтваря във вода и по тази причина има слаба подвижност в почвата.

12.5. Резултати от оценката за РВТ и vPvB:

Тази смес не съдържа никакви вещества, които са оценени като РВТ или vPvB.

12.6. Други нежелани ефекти:

Не отмивайте в повърхностни води или в отходната канализация.

Раздел 13 Третиране на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъците:

Да се унищожават в съответствие с местното законодателство. Отпадъците не трябва да изхвърлят или разпространяват чрез канализацията.

Изгарянето е възможно в подходящи инсинератори (десулфуриране на димни газове).

Европейски каталог за отпадъците: EWC-номер 06 06 99

Описание на отпадъците: отпадъци от производството, формулирането, доставката и употребата на серни химикали, серни химични процеси и процеси на десулфуризация, и други неопределени.

Раздел 14 Информация за транспортиране

Не се класифицира като опасна стока съгласно националните и международни разпоредби.

14.1. ООН номер: няма

14.2. ООН точно име на пратката: не е приложимо

14.3. Клас на опасност при транспортиране: няма

14.4. Група опаковки: не е приложимо

14.5. Опасности за околната среда: няма

14.6. Специални предпазни мерки за потребители: Да се избягва образуването на прах.

14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно Приложение II на MARPOL73/78 кодекса на ИВС
Не е предназначен за транспортиране в насипно състояние.

Раздел 15 Информация съгласно действащата нормативна уредба

15.1. Регламенти/законодателство за безопасност, здраве и околна среда, специфични за вещества и смеси
ЕС регламенти: Класификация и етикетиране съгласно Регламент (ЕС) 1272/2008, както е изменен с Регламент 790/2009/ЕО.

Регистрационен статут съгласно REACH: Активното вещество сярата се счита за регистрирано съгласно Чл. 15 на REACH (1907/2006/ЕО). Всички други съставки на сместа са освободени от регистрацията съгласно Чл. 2, параграф 7 и 9 на 1907/2006/ЕО.

Други ЕС регламенти: Да се спазва: Регламента за продукти за растителна защита (1107/2009/ЕО)

Национално законодателство (Германия): Pflanzenschutzgesetz (PflSchG), издаден на 6 февруари 2012

-VwVwS, Приложение 4, 17.05.1999: Клас на опасност за водата: Клас 1, слабо опасен за вода (Съгласно самокласификация)

-Общата емисия на прах не трябва да надвишава: 4 mg/m³

15.2. Оценка на химическата безопасност:

Не е правена оценка на химическата безопасност на това вещество/смес от доставчика.

Раздел 16 Друга информация

16.1. Индикация за направените промени:

Този информационен лист за безопасност беше основно променен в съответствие с Приложение II на Регламент REACH (1907/2006/ЕО) и Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP).

16.2. Съкращения и акроними:

EU – Европейски съюз

CLP – Класификация, етикетиране и опаковане

CMR – канцероген, мутагенен и токсичен за репродукцията

STOT – Специфична токсичност за определени органи

VwVw – Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Административно регулиране на водите-замърсяващи вещества)

CAS – Регистър на химичните вещества

LD – Смъртоносна доза

LC – Смъртоносна концентрация

ЕС – Ефективна концентрация

PBT – Устойчив, биоакмулиращ, токсичен

vPvB – Много устойчив, много биоакмулиращ

GHS – Глобална хармонизирана ситема за класификация, етикетиране и опаковане на химикали

REACH – Регистрация, оценка и разрешаване на химикали

EINECS – Европейска инвентаризация на съществуващите и търгувани химични вещества

16.3. Класификация и процедура, която е използвана за извличане на класификацията за сместа, съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP):

Класификация съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008: няма

Процедура за класификация: не е приложимо

16.4. Съответни R-фрази и/или H-предупреждения (номер и пълен текст):

За сместа:

Предупреждения за опасност: **няма**

Допълнителни предупреждения за опасност: **EUN401** За да се избегнат рисковете за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

Препоръки за безопасност: **P102+P405** Да се съхранява извън обсега на деца. Да се съхранява под ключ.
P234 Да се съхранява само в оригинална опаковка.
P270 Да не се яде, пие и пуши по време на употреба на продукта.
SP1 Да не се замърсяват водите с този продукт или неговата опаковка. (Да не се почиства използваната техника в близост до повърхностни води/Да се избягва замърсяване чрез отточните канали на ферми и пътища.).

За активното вещество сяра:

Класификация съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP): **H315**: Причинява дразнене на кожата.

16.5. Допълнителна информация:

Информацията, съдържаща се в този документ се отнася единствено до изискванията за безопасност на този продукт и е с точност до най-доброто от нашите знания към датата на публикуване. Нищо тук не трябва да се тълкува като гаранция по смисъла на отговорност или гаранция.

Информационният лист е съставен от: agrostulln GmbH