

Група на материала	–	Стр. 1 от 13
Име на продукта	ИГЪЛ 75 ВГ	Ноември 2018 г.
Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от 08.11.2017г.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ИГЪЛ 75 ВГ

ХЛОРСУЛФУРОН 750 г/кг

Редакция: Разделите, съдържащи редакция или нова информация, са отбелязани с ♣.

♣ РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА И НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

- 1.1. **Продуктов идентификатор** **ИГЪЛ 75 ВГ**
(W4189-762)
- 1.2. **Препоръчителни употреби на продукта, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват** Може да се използва само като хербицид.
- 1.3. **Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност** *CHEMINOVA A/S*, дъщерно дружество на FMC Corporation
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4. **Лице, което пуска продукта на пазара:** „ФМС Агро България“ ЕООД, София 1528, бул. „Искърско шосе“ №7, ТЦ „Европа“, Сграда 7, Етаж 4, Офис 8, тел. (02) 818 56 56, факс (02) 854 88 44, www.fmcagro.bg
- 1.5. **Телефонен номер при спешни случаи**
Организация Клиника по токсикология към МБАЛСМ „Н. И. Пирогов“ – тел.: +359 2 9154 213 или 112
- Спешна медицинска помощ: България: **112**
- При пожар, изтичане, разливане или други извънредни ситуации:
U.S.A.: +1 800 / 424 9300 (CHEMTREC)
Всички други страни: +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect)

♣ РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

- 2.1. **Класификация на веществото или сместа** Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400)
Хронична опасност, категория 1 (H410)
- Класификация съгласно СЗО Клас U (няма вероятност да представлява остра опасност при нормална употреба).
- Опасности за здравето Не се очаква продуктът да причини тежки неблагоприятни ефекти върху здравето, но в случай на силна експозиция не могат да се изключат неблагоприятни здравни ефекти.
- Опасности за околната среда Очаква се продуктът да е токсичен за повечето растения.

Група на материала	–	Стр. 2 от 13
Име на продукта	ИГЪЛ 75 ВГ	Ноември 2018 г.

2.2. Елементи на етикета

В съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008, както е изменен

Продуктов идентификатор **ИГЪЛ 75 ВГ**

Пиктограма за опасност (GHS09)



Сигнална дума **Внимание**

Предупреждение за опасност
H410 **Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.**

Допълнително предупреждение за опасност
EUN401 **За да се избегнат рискове за човешкото здраве и за околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.**

Специфични предпазни мерки за безопасност
SP1 **Да не се замърсяват водите с този продукт или с опаковката. (Да не се почиства оборудването с което се прилага продукта, близо до повърхностни води) Да се избягва замърсяване чрез отточни канали на ферми или пътища.**

SPe3 **С цел защита на водните организми да се спазва нетретирана буферна зона с включена в нея растителна защитна зона от 5м. при пролетно приложение (зимни житни култури) и нетретирана буферна зона от 5м. при есенно приложение (зимни житни култури) до повърхностни водни обекти. С цел защита на нецелевите растения да се спазва нетретирана буферна зона от 5 м до земеделски земи.**

Препоръки за безопасност
P273 **Да се избягва изпускане в околната среда.**
P391 **Съберете разлятото.**
P501 **Съдържанието/съдът да се изхвърли като опасен отпадък.**

2.3. Други опасности **Прекомерното образуване на прах може да доведе до възникване на опасност от експлозия на прах.**

Никоя от съставките на продукта не отговаря на критериите за PBT или vPvB.

♣ РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1. **Вещества** **Продуктът е смес, а не вещество.**

3.2. **Смеси** **Вж. раздел 16 за пълния текст на предупрежденията за опасност.**

Активно вещество

Хлорсулфурон **Съдържание: 75% w/w**
Наименование по CAS **Бензенсулфонамид, 2-хлоро-N-[[4-метокси-6-метил-1,3,5-триазин-2-ил)амино]карбонил]-**
CAS № **64902-72-3**

Група на материала	–	Стр. 3 от 13
Име на продукта	ИГЪЛ 75 ВГ	Ноември 2018 г.

Наименование по IUPAC	1-(2-хлорофенилсулфонил)-3-(4-метокси-6-метил-1,3,5-триазин-2-ил)урейя
ISO наименование/EU наименование	Хлорсулфурон
EC № (EINECS №)	265-268-5
EU индекс номер	613-121-00-4
Молекулно тегло	357,8
Класификация на веществото	Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400) хронични: Категория 1 (H410)

<u>Вещество за докладване</u>	Съдър- жание (% w/w)	CAS №	EC № (EINECS №)	Класификация
Остатъци (нефт), от дестилацията на остатъка от фракционатора, сулфонирани, полимери с формалдехид, натриеви соли	1 - 5	68425-94-5	Няма	Дразнене на кожата 2 (H315) Дразнене на очите 2 (H319)

♣ РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

При вдишване	Ако се появи какъвто и да е дискомфорт, незабавно прекратете експозицията. Леки случаи: лицето да се държи под наблюдение. Незабавно потърсете медицинска помощ, ако се появят симптоми. Тежки случаи: незабавно потърсете медицинска помощ или извикайте линейка.
При контакт с кожата	Незабавно свалете цялото замърсено облекло и обувки. Облейте кожата с вода. Измийте с вода и сапун. Потърсете медицинска помощ, ако се проявят симптоми.
При контакт с очите	Незабавно промийте обилно очите с вода или с течност за промивка на очите, като отваряте очи периодично, докато не остане никакво усещане за химически остатъци. Свалете контактните лещи след няколко минути и промийте отново. Ако дразненето продължи, потърсете медицинска помощ.
При поглъщане	Не се препоръчва предизвикване на повръщане. Изплакнете устата и пийте вода или мляко. В случай на повръщане изплакнете устата и отново пийте течности. Незабавно се обадете на лекар или потърсете медицинска помощ.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Не са известни. Обикновено при поглъщане на големи количества сулфонилурейните хербициди предизвикват сънливост, объркване, световъртеж, припадъци и кома.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Незабавно потърсете медицинска помощ в случай на поглъщане. Може да е полезно да предоставите на лекаря настоящия информационен лист за безопасност.

Съвети към лекаря

Не е известен специфичен антидот срещу това вещество. Може да се приложи стомашна промивка и/или предписване на активен въглен. След обезвреждането лечението е симптоматично и поддържащо.

Група на материала	–	Стр. 4 от 13
Име на продукта	ИГЪЛ 75 ВГ	Ноември 2018 г.

♣ РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

- 5.1. **Противопожарни средства** Сухи химикали или въглероден диоксид при малки пожари, водна струя или пяна – при големи пожари. Избягвайте използването на маркучи със силна струя.
- 5.2. **Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа** Основните разпадни продукти са летливи, токсични, дразнещи и запалителни съединения, като хлороводород, азотни оксиди, серен диоксид, въглероден оксид, въглероден диоксид и различните хлорирани органични съединения.
- 5.3. **Съвети към пожарникарите ...** Използвайте водна струя за охлаждане на изложените на огъня контейнери. При гасене на пожара стойте от наветрената страна, за да се избегне експозиция на вредни пари и токсични разпадни продукти. Гасете пожара от безопасно място или от възможно най-голямо разстояние. Ограничете участъка с насип, за да се избегне разливане на водата от гасенето. Пожарникарите трябва да носят автономен апарат за дишане и защитно облекло.

♣ РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

- 6.1. **Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи** Препоръчително е да има предварителен план за справяне с разливите. Трябва да има на разположение празни, затварящи се съдове за събиране на разливи.
- В случай на голям разлив (10 тона от продукта или повече):
1. Използвайте лични предпазни средства; вж. раздел 8
 2. Обадете се на телефонния номер за спешни случаи; вж. раздел 1
 3. Уведомете компетентните органи.
- Когато почиствате разливи, трябва да спазвате всички мерки за безопасност. Използвайте лични предпазни средства. В зависимост от размера на разлива може да се изисква носене на респиратор, маска за лице или средства за защита на очите, устойчиво на химикали облекло, ръкавици и гумени ботуши.
- Незабавно спрете източника на разлив, ако е безопасно. Да се намали и да се избегне доколкото е възможно образуването на прах във въздуха; ако се налага – чрез навлажняване.
- 6.2. **Предпазни мерки за опазване на околната среда** Ограничете разлива, за да предотвратите последващо замърсяване на повърхността, почвата или водата. Водата, използвана за измиването, не трябва да попада в отточни канали. Съответният регулаторен орган трябва да бъде известен при неконтролирано изпускане във водни басейни.
- 6.3. **Методи и материали за ограничаване и почистване** Препоръчва се да се обмислят възможностите за предотвратяване на вредното въздействие на разливите, като например изграждане на защитни насипи или каптиране. Вж. Глобалната хармонизирана система на ООН [GHS] (Приложение 4, Раздел 6).
- При необходимост отточните канали трябва да бъдат покрити. Малки разливи на пода или върху други непромокаеми повърхности трябва незабавно да се измитат или – за предпочитане – да се изсмукват чрез високоефективно оборудване с филтър за фино пречистване. Изхвърлете в съответните контейнери. Почистете участъка със силен промишлен детергент и много вода. Попийте течността за миене

Група на материала	–	Стр. 5 от 13
Име на продукта	ИГЪЛ 75 ВГ	Ноември 2018 г.

с инертен абсорбиращ материал, като например универсален втвърдител, инфузорна пръст, бентонит или друга абсорбираща глина, и изхвърлете в съответните контейнери. Използваните контейнери трябва да бъдат добре затворени и етикетирани. Големи разливи, които попиват в земята, трябва да бъдат изравяни и изхвърляни в съответните контейнери.

Разливите във вода трябва да се ограничат, доколкото е възможно, чрез изолиране на замърсената вода. Замърсената вода трябва да бъде събрана и преместена за преработка или изхвърляне.

6.4. Позоваване на други раздели ..

Вж. подраздел 8.2. относно личната защита.

Вж. раздел 13 относно изхвърлянето.

♣ РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Като повечето органични прахове, продуктът може да образува експлозивни смеси с въздуха. Да се избягва образуването на прах и да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Използвайте оборудване със защита срещу експлозия. Да се съхранява далеч от източници на запалване и да се пази от излагане на огън и топлина.

В промишлени условия се препоръчва да се избягва контакт с продукта, ако е възможно чрез използване на затворени системи с дистанционно управление. С материала трябва да се бори посредством механични средства във всички случаи, когато това е възможно. Необходима е подходяща вентилация или локална смукателна вентилация. Отработените газове трябва да бъдат филтрирани или третиращи по друг начин. За лична защита в тази ситуация вж. раздел 8.

При употреба на продукта като пестицид най-напред проверете инструкциите и мерките за лична безопасност, указани на официално одобрения етикет върху опаковката, или други официални ръководства или прилагани политики. Ако липсват такива, вж. раздел 8.

Избягвайте контакт с очите, кожата или облеклото. Избягвайте да вдишвате прах или пръски.

Незабавно отстранете замърсеното облекло. Изперете го старателно след употреба. Преди да свалите ръкавиците, измийте ги с вода и сапун. След работа свалете цялото облекло и обувките. Вземете душ, като използвате вода и сапун. Носете само чисто облекло при напускане на работното място. Перете защитното облекло и мийте предпазните средства с вода и сапун след всяка употреба.

Да не се изхвърля в околната среда. Да не се замърсяват водни източници при изхвърляне на водата за измиване на оборудването. Съберете всички отпадъци и остатъци от използването за почистването на оборудване и т.н. и ги изхвърлете като опасен отпадък. Вж. раздел 13 относно изхвърлянето.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Продуктът е стабилен при нормални условия на съхранение в склад.

Група на материала	–	Стр. 6 от 13
Име на продукта	ИГЪЛ 75 ВГ	Ноември 2018 г.

Съхранявайте в затворени, етикетирани контейнери. Помещението за съхранение трябва да бъде конструирано от огнеупорен материал, да бъде затворено, сухо, проветрено и с непромокаем под, без достъп на неупълномощени лица или деца. Помещението трябва да се използва само за съхранение на химикали. Наличието на храна, напитки, фураж и семена е недопустимо. Трябва да има място за миене на ръце.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Продуктът е регистриран пестицид и може да се използва само за това, за което е регистриран, така както е указано на етикета, одобрен от регулаторните органи.

♣ РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Контролни параметри

Гранични стойности на лична експозиция

Доколкото ни е известно, няма установени граници за активното вещество или друга съставка на този продукт. За други сулфонилурейни продукти се препоръчват гранични стойности на експозиция от 10 мг/м³ (8 часа TWA). Въпреки това може да съществуват гранични стойности за лична експозиция, определени от местните разпоредби, и те трябва да се спазват.

Хлорсулфурон

DNEL, дермално

Не е установено
ЕОБХ е установил ПНИО от 0,43 мг/кг тт/ден
0,004 мкг/л

PNEC, водна среда

8.2. Контрол на експозицията

Когато се използва в затворена система, не се изискват лични предпазни средства. Информацията по-долу е предназначена за други ситуации, когато използването на затворена система е невъзможно или когато се налага системата да бъде отворена. Не забравяйте, че е необходимо преди отваряне да проверите изправността на екипировката и изсмукващата система.

Предпазните мерки, посочени по-долу, са основно предназначени за боравене с неразреден продукт и за подготвяне на разтвора за пръскане, но също така могат да се препоръчат и за пръскането.

В извънредни случаи на висока експозиция може да са необходими лични предпазни средства, които да осигуряват възможно най-голяма степен на защита, например респиратор, маска за лице, защитен костюм от химически устойчив материал.



Защита на дихателните пътища

Продуктът не представлява автоматично опасност за експозиция по въздух, ако се работи внимателно с него, но в случай на инцидентно изпускане на материала, който произвежда тежки пари или прах, работниците трябва да поставят официално одобрените средства за защита на дихателните пътища с универсален тип филтър, включително филтър за твърди частици.



Защита на ръцете ..

Носете устойчиви на химикали ръкавици от материали като изолиращ материал, бутилкаучук, нитрилен каучук или витон. Не е известно времето за проникване на продукта в тези материали, но се очаква, че те ще осигурят адекватна защита. Препоръчва се да се ограничи работата, която трябва да се извършва на ръка.

Група на материала	–	Стр. 7 от 13
Име на продукта	ИГЪЛ 75 ВГ	Ноември 2018 г.



Защита на очите

Носете предпазни очила. Препоръчва се да има фонтан за измиване на очите, който да е лесно достъпен от работното място, където е възможен контакт с очите.



Друга защита на кожата

Носете подходящо облекло, устойчиво на химикали, за да се предотврати контакт с кожата в зависимост от степента на експозиция. При повечето нормални работни ситуации, при които не може да се избегне контакт с материала за ограничен период от време, са достатъчни водоустойчиви панталони и престилка от химически устойчив материал или гащеризони от полиетилен (PE). Гащеризоните от полиетилен трябва да се изхвърлят след употреба, ако са замърсени. В случай на завишена или продължителна експозиция може да са необходими гащеризони от бариерен ламинат.

♣ РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно физичните и химичните свойства

Външен вид	Светлокафяво твърдо вещество (гранули)
Мирис	Лек, кисел
Граница на мириса	Не е установено
pH	10 г/л дисперсия във вода: 6,3 при 25°C
Точка на топене.....	Не е установено
Точка на кипене/интервал на кипене	Разпада се
Точка на запалване	Не е установено
Скорост на изпаряване	Не е установено
Запалимост (твърдо вещество/газ)	Не е силно запалим
Горна/долна граница на запалимост и експлозия	Не е установено
Налягане на парите	Хлорсулфурон : 6,1 x 10 ⁻⁴ Па при 25°C
Плътност на парите	Не е установено
Относителна плътност	Не е установено
Разтворимост(и)	Обемно тегло: 0,672 г/см ³ Разтворимост на хлорсулфурон при 20°C в ацетон 37 г/л n-хексан 0,0024 г/л вода 0,876 г/л при pH 5 12,5 г/л при pH 7 134 г/л при pH 9
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Хлорсулфурон : log K _{ow} = -0,99 при pH 7
Температура на самовъзпламеняване	Не е установено
Температура на разпадане	Не е установено
Вискозитет	Не е установено
Експлозивни свойства	Не е експлозив
Оксидиращи свойства	Не е окислител

9.2. Друга информация

Смесваемост Продуктът може да се диспергира във вода.

Група на материала	–	Стр. 8 от 13
Име на продукта	ИГЪЛ 75 ВГ	Ноември 2018 г.

♣ РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

10.1. Реактивоспособност	Доколкото ни е известно, продуктът няма специални реактивни свойства.
10.2. Химична стабилност	Продуктът е стабилен при нормална работа и съхранение при температури на околната среда.
10.3. Възможност за опасни реакции	Не са известни.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	При нагряване на продукта може да се отделят вредни и дразнещи пари.
10.5. Несъвместими материали	Не са известни.
10.6. Опасни продукти на разпадане	Вж. подраздел 5.2.

♣ РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за токсикологичните ефекти	* = Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
<u>Продукт</u>	
Остра токсичност	Продуктът не е вреден при вдишване, при контакт с кожата или при поглъщане. * Следва обаче винаги да се използва с дължимото внимание за работа с химикали. Острата токсичност е измерена както следва:
Път(ища) на проникване	- поглъщане LD ₅₀ , перорално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 425)
	- кожа LD ₅₀ , дермално, заек: > 5000 мг/кг (метод OECD 402)
	- вдишване LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: няма данни
Корозивност/дразнене на кожата	Не е дразнещ за кожата (метод OECD 404). *
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Не е дразнещ за очите (метод OECD 405). *
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата	Не е сенсibiliзатор за кожата (метод OECD 406). *
Мутагенност на зародишните клетки	Продуктът не съдържа съставки, за които е известно, че са мутагенни. *
Канцерогенност	Продуктът не съдържа съставки, за които е известно, че са канцерогенни. *
Репродуктивна токсичност	Продуктът не съдържа съставки, за които е установено, че имат неблагоприятни ефекти върху репродукцията. *
СТОО – еднократна експозиция	Доколкото ни е известно, не са наблюдавани специфични ефекти след еднократна експозиция. *
СТОО – повтаряща се експозиция	За активното вещество хлорсулфурон е измерено следното: Определен орган: няма конкретен орган NOAEL: 161 – 217 мг/кг тт/ден при едно 90-дневно проучване върху плъхове (метод EU B.26). *

Група на материала	–	Стр. 9 от 13
Име на продукта	ИГЪЛ 75 ВГ	Ноември 2018 г.

Опасност при вдишване Продуктът не съдържа съставки, за които да е установено, че представляват опасност за аспирационна пневмония. *

Остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти Доколкото ни е известно, няма съобщения за неблагоприятни ефекти при хора. Не се очаква продуктът да причини тежки неблагоприятни ефекти върху здравето, но в случай на силна експозиция не могат да се изключат неблагоприятни здравни ефекти. Обикновено при поглъщане сулфониурейните хербициди предизвикват сънливост, объркване, световъртеж, припадъци и кома.

Хлорсулфурон

Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение

Хлорсулфурон бързо се абсорбира и екскретира след перорално приложение. Той значително се разпространява в тъканите. По принцип се екскретира непроменен. Няма доказателства за акумулиране.

Остра токсичност Веществото не е вредно при вдишване, при контакт с кожата или при поглъщане. * Острата токсичност е измерена както следва:

Път(ища) на проникване - поглъщане LD₅₀, перорално, плъх (мъжки): 5545 мг/кг (метод EU B.1)

LD₅₀, перорално, плъх (женски): 6293 мг/кг

- кожа LD₅₀, дермално, плъх: > 3400 мг/кг (метод EU B.3)

- вдишване LC₅₀, инхалаторно, плъх: > 5,2 мг/л/4 ч (метод OECD 403)

Корозивност/дразнене на кожата Веществото не е дразнещо за кожата (метод EU B.4). *

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Веществото може да е леко дразнещо за очите (метод EU B.5). *

Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата Веществото не е сенсибилизатор за морски свинчета (метод EU B.6). *

Остатъци (нефт), от дестилацията на остатъка от фракционатора, сулфонирани, полимери с формалдехид, натриеви соли

Остра токсичност Веществото не се счита за вредно. *

Път(ища) на проникване - поглъщане LD₅₀, перорално, плъх: 3800 мг/кг (измерено при подобен продукт)

- кожа LD₅₀, дермално, плъх: няма данни

- вдишване LC₅₀, инхалаторно, плъх: няма данни

Корозивност/дразнене на кожата Дразни кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Дразни очите.

Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата Не е сенсибилизиращ. *

♣ РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност Продуктът е силно токсичен за водорасли и водни растения. Счита се за нетоксичен за риби, водни безгръбначни, микро- и макроорганизми в почвата, птици, бозайници и насекоми.

Група на материала	–	Стр. 10 от 13
Име на продукта	ИГЪЛ 75 ВГ	Ноември 2018 г.

Измерената екотоксичност на **хлорсулфурон** е както следва:

- Риби	Дъгова пъстърва (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96 часа LC ₅₀ : > 250 г/л NOEC: 32 мг/л
- Безгръбначни	Водни бълхи (<i>Daphnia magna</i>)	48 часа EC ₅₀ : > 370 мг/л NOEC: 20 мг/л
- Водорасли	Зелени водорасли (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	EC ₅₀ : 0,055 мкг/л
	Цианобактерии (<i>Anabaena flos-aquae</i>)	EC ₅₀ : 0,61 г/л
- Растения	Дребна водна леща (<i>Lemna minor</i>)	EC ₅₀ : 0,35 мкг/л
- Птици	Зеленоглава патица (<i>Anas platyrhynchos</i>)	LC ₅₀ при хранене: > 5000 ppm
- Насекоми	Медоносни пчели (<i>Apis mellifera</i>)	LD ₅₀ : 25 мкг/пчела

12.2. **Устойчивост и разградимост ..** **Хлорсулфурон** може да е устойчив в околната среда. Периодът на първичен полуразпад в зависимост най-вече от рН варира от няколко седмици до повече от една година в почва с висока стойност на рН. Веществото има потенциал за просмукване в подпочвените води. Остатъчните количества в почвата могат да повлияят неблагоприятно репродукцията на растенията.

Продуктът съдържа незначителни количества от други вещества, които не са лесно биоразградими и е възможно да не се разградят в пречиствателните станции за отпадни води.

12.3. **Биоакмулираща способност ..** Вж. раздел 9 за коефициент на разпределение: n-октанол/вода.

Поради високата си разтворимост във вода **хлорсулфурон** не се биоакмулира.

12.4. **Преносимост в почвата** **Хлорсулфурон** е умерено подвижен в почви с ниска стойност на рН, но в такива с високо рН е силно подвижен.

12.5. **Резултати от оценката на РВТ и vPvB** Някоя от съставките не отговаря на критериите за РВТ или vPvB.

12.6. **Други неблагоприятни ефекти** Не са известни други неблагоприятни ефекти върху околната среда.

♣ РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. **Методи за третиране на отпадъци** Остатъчните количества от материала и празните, но нечисти опаковки трябва да се разглеждат като опасни отпадъци.

Изхвърлянето на отпадъци и опаковки винаги трябва да е съобразено с всички приложими местни разпоредби.

Изхвърляне на продукта

В съответствие с Рамковата директива за отпадъците (2008/98/ЕО) първо трябва да бъдат взети предвид възможностите за повторно използване или повторна преработка. Ако това не е възможно, материалът може да бъде изхвърлен чрез пренасяне в лицензиран завод за унищожаване на химически отпадъци или чрез контролирано изгаряне със система за пречистване на газовете (дима).

Група на материала	–	Стр. 11 от 13
Име на продукта	ИГЪЛ 75 ВГ	Ноември 2018 г.

Да не се замърсяват водни басейни, хранителни продукти, фуражи или семена чрез съхраняване или изхвърляне. Да не се изхвърля в канализационни системи.

Изхвърляне на опаковките

Препоръчва се да се вземат предвид възможните начини за унищожаване в следния ред:

1. Първо да се имат предвид повторната употреба или рециклиране. Повторната употреба е забранена, освен от притежател на разрешение. Ако се предлагат за рециклиране, контейнерите трябва да бъдат изпразнени и три пъти изплакнати (или да преминат еквивалентно почистване). Водата, използвана за изплакването, да не се изхвърля в канализационни системи.
2. Контролирано изгаряне с пречистване на газовете е възможно в случай на леснозапалими опаковки.
3. Предаване на опаковката на лицензирана служба за изхвърляне на опасни отпадъци.
4. Изхвърляне на сметище или изгаряне на открито е допустимо само ако не съществува никаква друга възможност. Ако се изхвърлят на сметище, контейнерите следва да бъдат напълно изпразнени, изплакнати и пробити, за да са неизползваеми за други цели. Ако се изгарят, стойте далеч от дима.

♣ РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Класификация в съответствие с ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- | | |
|---|---|
| 14.1. Номер по списъка на ООН | 3077 |
| 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (chlorsulfuron) (Опасно за околната среда вещество, твърдо вещество, n.o.s. (хлорсулфурон)) |
| 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране | 9 |
| 14.4. Опаковъчна група | III |
| 14.5. Опасности за околната среда .. | Морски замърсител |
| 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите | Да се избягва всякакъв ненужен контакт с продукта. Неправилната употреба може да доведе до увреждане на здравето. Да не се изхвърля в околната среда. |
| 14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса ИСВ | Продуктът да не се транспортира в насипно състояние с кораб. |

Група на материала	–	Стр. 12 от 13
Име на продукта	ИГЪЛ 75 ВГ	Ноември 2018 г.

♣ РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

- 15.1. **Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда** Категория по Seveso (Дир. 2012/18/ЕС): опасен за околната среда.
Всички съставки са обхванати от химическото законодателство на ЕС.
- 15.2. **Оценка на безопасност на химично вещество или смес** За този продукт не се изисква оценка на безопасност на химично вещество или смес.

♣ РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Свързани промени в информационния лист за безопасност

Направени са многобройни промени с цел адаптиране на формата на информационния лист за безопасност, но те не внасят нова информация относно опасните свойства.

Списък на съкращенията

AOEL	Приемливо ниво на излагане на оператора (ПНИО)
CAS	Регистър на химичните вещества
Dir.	Директива (Дир.)
DNEL	Изведено безопасно равнище на излагане на въздействието
EC	Европейска общност (ЕО)
EC ₅₀	Средна ефективна концентрация
EFSA	Европейски орган по безопасност на храните (ЕОБХ)
EINECS	Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества
GHS	Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали, пето ревизирано издание от 2013 г.
IBC	Международен кодекс за химикалите в насипно състояние
ISO	Международна организация по стандартизация
IUPAC	Международен съюз за чиста и приложна химия
LC ₅₀	Средна летална концентрация
LD ₅₀	Средна летална доза
MARPOL	Набор от правила на Международната морска организация (ММО) за предотвратяване на замърсяването от кораби
NOAEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOEC	Концентрация без наблюдаван ефект
n.o.s.	Без допълнителни уточнения
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие (ОИСР)
PBT	Устойчиви, биоакмулиращи и токсични
PNEC	Прогнозируема безопасна концентрация
Reg.	Регламент (Регл.)
STOT	Специфична токсичност за определени органи (СТОО)
TWA	Средно претеглена във времето концентрация
vPvB	Много устойчиви и много биоакмулиращи
WHO	Световна здравна организация (СЗО)

Справки

Данните, измерени за продукта, са непубликувани данни на дружеството. Данните за съставните вещества са налични в публикуваната литература и могат да се намерят на редица места.

Група на материала	–	Стр. 13 от 13
Име на продукта	ИГЪЛ 75 ВГ	Ноември 2018 г.

Метод за класифициране	Правила на пресмятане
Използвани предупреждения за опасност	H315 Причинява дразнене на кожата. H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите. H400 Силно токсичен за водните организми. H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. EUN401 За да се избегнат рискове за човешкото здраве и за околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.
Съвети относно обучението	Този материал трябва да се използва само от хора, запознати с неговите опасни свойства и инструктирани относно предпазните мерки за безопасност.

Информацията, предоставена в този информационен лист за безопасност, е точна и достоверна, но употребите на продукта са различни и могат да възникнат ситуации, които не се предвидени от FMC Corporation. Ползвателят на материала е длъжен да провери валидността на информацията в съответствие с местните обстоятелства.

Изготвен от: FMC Corporation / Cheminova A/S / GHB