

Продукт №	–	Страница 1 от 17
Име на продукта	АРВАК 50 ВГ	февруари 2014 г.
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от декември 2011 г.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

АРВАК 50 ВГ

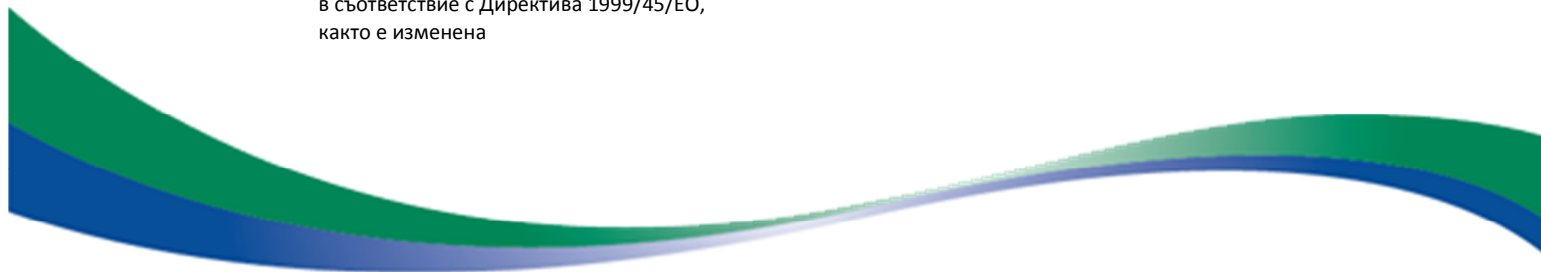
Редакция: Разделите, съдържащи редакция или нова информация, са отбелязани с ♣.

♣ РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА И НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

- 1.1. **Продуктов идентификатор** **ИПРОДИОН 50% w/w ВГ**
Съдържа ипродион
- Търговско наименование **АРВАК 50 ВГ**
- 1.2. **Препоръчителни употреби на продукта, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват** Може да се използва само като фунгицид.
- 1.3. **Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност** **CHEMINOVA A/S**
P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Denmark
sds@cheminova.dk
- 1.4. **Телефонен номер при спешни случаи** Клиника по токсикология към МБАЛСМ „Н. И. Пирогов“ – тел.: +359 2 915 44 09 или 112

♣ РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

- 2.1. **Класификация на веществото или сместа** Вж. раздел 16 за пълния текст на предупрежденията за опасност и фразите на риска.
- Класификация на продукта в съответствие със CLP в съответствие с Регламент 1272/2008, както е изменен Канцерогенност: Категория 2 (H315)
Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400)
хронични: Категория 1 (H410)
- Класификация на продукта в съответствие с DPD в съответствие с Директива 1999/45/ЕО, както е изменена Carc3;R40 N;R50/53



Продукт №	–	Страница 2 от 17
Име на продукта	ИПРОДИОН 50% w/w ВГ	февруари 2014 г.

Класификация съгласно СЗО Насоки за класифициране 2009	Клас U (Няма вероятност да представлява остра опасност при нормална употреба)
Опасности за здравето	За Ипродион се счита, че е канцерогенен.
Опасности за околната среда	Продуктът е силно токсичен за водни организми.

2.2. Елементи на етикета

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

Продуктов идентификатор	Ипродион 50% w/w ВГ Съдържа ипродион
-------------------------------	---

Пиктограми за опасност (GHS08, GHS09)



Сигнална дума Внимание

Предупреждения за опасност
H351
H410

Предполага се, че причинява рак.
Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнително предупреждение за опасност
EUN401

За да се избегнат рисковете за здравето на хората и за околната среда, спазвайте указанията за употреба.

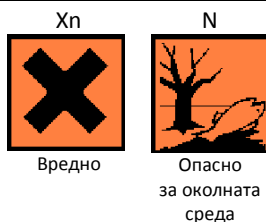
Препоръки за безопасност
P201
P202

P280
P308+P313
P273
P501

Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.
Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло.
ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
Да се избягва изпускане в околната среда.
Съдържанието/съдът да се изхвърли като опасен отпадък.

В съответствие с Директива 1999/45/ЕО, както е изменена

Символи за опасност



Съдържа ипродион

R-фрази
R40
R50/53

Съществуващи, но недостатъчни данни за канцерогенен ефект.
Силно токсичен за водни организми, може да причини

Продукт №	–	Страница 3 от 17
Име на продукта	ИПРОДИОН 50% w/w ВГ	февруари 2014 г.

S-фрази

S22
S24/25
S36/37
S60

S61

дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

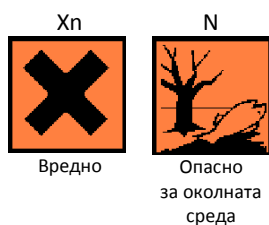
Да не се вдишва прахът.
Да се избягва контакт с кожата и очите.
Да се носи подходящо защитно облекло и ръкавици.
Този материал и неговата опаковка да се третират като опасен отпадък.
Да не се допуска изпускане в околната среда. Вижте специалните инструкции/информационния лист за безопасност.

Друго

За да се избегнат рискове за хората и за околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

Етикетиране в Италия

Символи за опасност



R-фрази

R40
R51/53

Съдържа ипродион

Съществуващи, но недостатъчни данни за канцерогенен ефект. Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

S-фрази

S2
S13
S20/21
S22
S24/25
S29
S36/37
S46

S60

S61

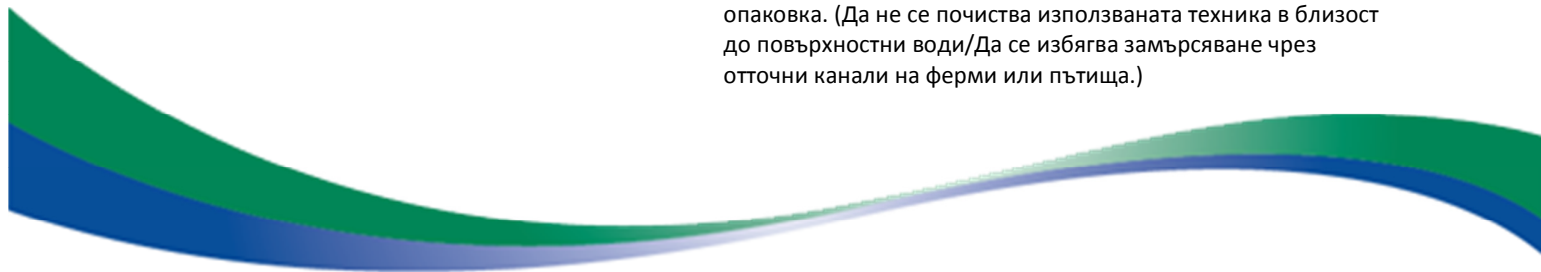
Да се пази далече от достъп на деца.
Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни.
При употреба да не се яде, пие или пуши.
Да не се вдишва прахът.
Да се избягва контакт с кожата и очите.
Да не се изпуска в канализацията.
Да се носи подходящо защитно облекло и ръкавици.
При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да се покаже опаковката или етикета.
Този материал и неговата опаковка да се третират като опасен отпадък.
Да не се допуска изпускане в околната среда. Вижте специалните инструкции/информационния лист за безопасност.

Друго

За да се избегнат рискове за хората и за околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

SP1

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



Продукт №	–	Страница 4 от 17
Име на продукта	ИПРОДИОН 50% w/w ВГ	февруари 2014 г.

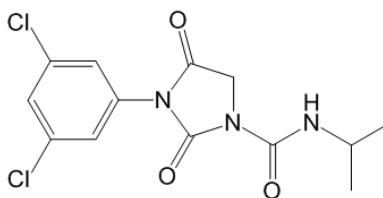
- 2.3. **Други опасности** Прекомерното образуване на прах може да доведе до възникване на опасност от експлозия на прах. Ника от съставките на продукта не отговаря на критериите за PBT или vPvB.

♣ 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 и фразите на риска.

Активно вещество

Ипродион	Съдържание: 51 % w/w
Наименование по CAS	1-имидазолидинкарбоксамид, 3-(3,5-дихлорфенил)-N-(1-метил-етил)-2,4-диоксо-
CAS №	36734-19-7
Наименование по IUPAC	3-(3,5-дихлорфенил)-N-изопропил-2,4-диоксоимидазолидин-1-карбоксамид
ISO наименование/EU наименование	Ипродион
EC № (EINECS №)	253-178-9
EU индекс номер	616-054-00-9
Класификация на веществото съгласно CLP	Канцерогенност: Категория 2 (H351) Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400) хронични: Категория 1 (H410)
Класификация на веществото в съответствие с DSD	Carc3;R40 N;R50/53
Структурна формула	



Вещества за докладване

	Съдържание (% w/w)	CAS №	EC № (EINECS №)	CLP класификация	DSD класификация
Нафталенсулфонова киселина, метил-, полимер с формалдехид, натриева сол	8	81065-51-2	няма	Увреждане на очите 1 (H318)	Xi;R41 Дразнещо



Продукт №	–	Страница 5 от 17
Име на продукта	ИПРОДИОН 50% w/w ВГ	февруари 2014 г.

Натриев диизопропил- нафтаден-сулфонат	2	1322-93-6	215-343-3	Остра токсичност 4 (H302) Остра токсичност 4 (H332) Дразнене на очите 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	Xn;R20/22 Xi;R36/37 Вредно
--	---	-----------	-----------	---	----------------------------------

♣ 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 обилно количество вода. Измийте с вода и сапун. Ако се появи дразнене, незабавно потърсете медицинска помощ.

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 се появи дразнене, потърсете медицинска помощ.

При поглъщане Нека пострадалият да изплакне устата си и да изпие няколко чаши вода или мляко, но не предизвиквайте повръщане. В случай на повръщане да се изплакне устата и отново да се поемат течности. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. Незабавно потърсете медицинска помощ.

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

Възможно е дразнене.

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

Няма специфичен антидот срещу това вещество. Може да се предложи стомашна промивка и предписване на активен въглен.



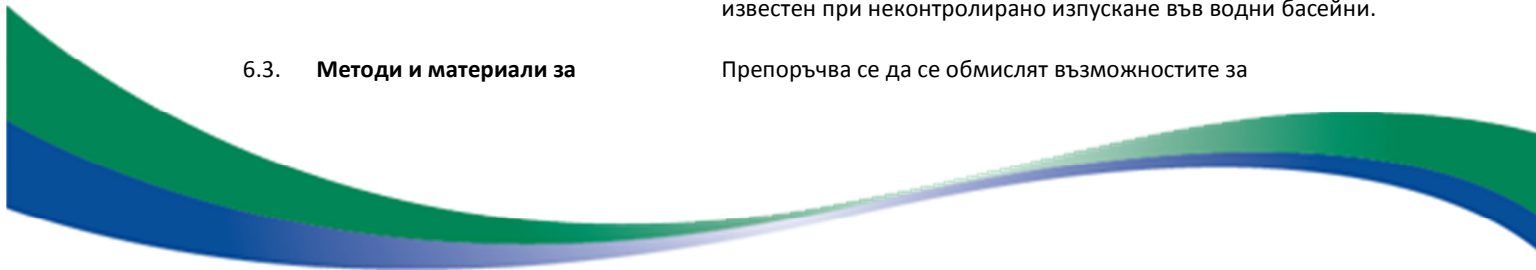
Продукт №	–	Страница 6 от 17
Име на продукта	ИПРОДИОН 50% w/w ВГ	февруари 2014 г.

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, зловонни, токсични, дразнещи и запалителни съединения, като азотни оксиди, хлороводород, серен диоксид, въглероден монооксид, 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. За събиране на разливи трябва да има на разположение празни съдове, които може да се запечатат.
- 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 властите.
- 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 ботуши.
- Незабавно спрете източника на разлив, ако е безопасно. Незащитените хора трябва да бъдат държани далеч от мястото на разлива. Да се избегне и да се ограничи образуването на прах, доколкото е възможно.
- 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** Препоръчва се да се обмислят възможностите за



Продукт №	–	Страница 7 от 17
Име на продукта	ИПРОДИОН 50% w/w ВГ	февруари 2014 г.

ограничаване и почистване

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).

Да се използва оборудване, което не предизвиква искри. Ако е необходимо, отточните канали трябва да бъдат покрити. Малки разливи на пода или върху други непромокаеми повърхности трябва незабавно да се изматат или – за предпочитане – да се изсмукват чрез високоефективно оборудване с филтър за фино пречистване. Изхвърлете в съответните контейнери. Измийте участъка със силен промишлен детергент и много вода. Попийте течността за миене 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.

Разливи, които попиват в земята, трябва да бъдат изравнени и събирани в подходящи контейнери.

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

6.4. Позоваване на други раздели ...

Вж. подраздел 7.1. относно предотвратяването на пожари.
Вж. подраздел 8.2. относно личната защита.
Вж. раздел 13 относно изхвърлянето.

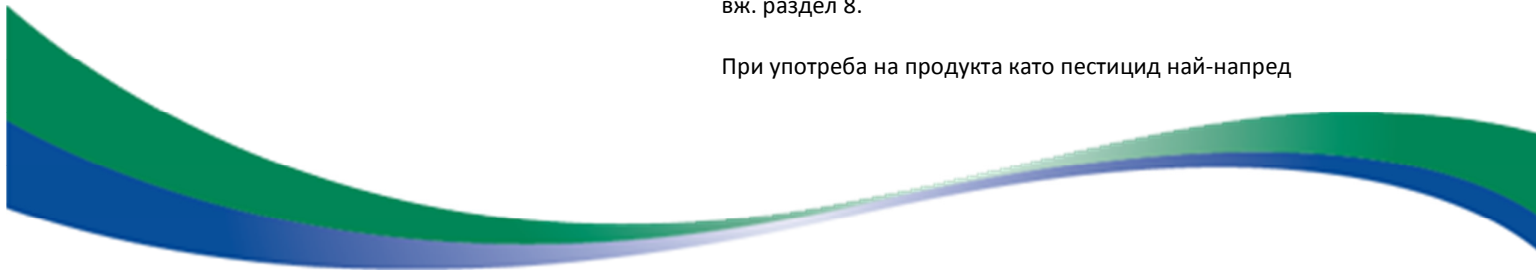
♣ РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

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. В противен случай с материала трябва да се борави 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 третираны по друг начин. За лична защита в тази ситуация вж. раздел 8.

При употреба на продукта като пестицид най-напред



Продукт №	–	Страница 8 от 17
Име на продукта	ИПРОДИОН 50% w/w ВГ	февруари 2014 г.

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.

Незащитените хора и децата трябва да бъдат държани далеч от работната област.

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 защитното оборудване с вода и сапун след всяка употреба.

Да не се изхвърля в околната среда. Съберете всички отпадъци и остатъци от използваното за почистването 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, когато се съхранява при температури, ненадвишаващи 25°C. Да се пази от силна топлина от слънцето или друг източник, например огън.

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. Препоръчва се да има знак с надпис „ОТРОВА“. Помещението трябва да се използва само за съхранение на химикали. Наличието на храна за хора, напитки, храна за животни 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 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 ипродион или друга съставка на този продукт.

Въпреки това може да съществуват гранични стойности за лична експозиция, определени от местните разпоредби, и те трябва да се спазват.



Продукт №	–	Страница 9 от 17
Име на продукта	ИПРОДИОН 50% w/w ВГ	февруари 2014 г.

Ипродион

DNEL, системно 0,3 мг/кг тт/ден
PNEC, водна среда 1,7 µг/л

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.



Защита на дихателните пътища

В случай на случайно изпускане на материала, от което се произвеждат тежки изпарения или мъгла, работниците трябва да използват официално одобрени средства за дихателна защита с универсален тип филтър, включително филтър за твърди частици.



Защита на ръцете ...

Носете устойчиви на химикали ръкавици от материали като изолиращ материал, бутилкаучук или нитрилен каучук. Времето за пробив на продукта в тези материали не е известно. Очаква се обаче, че те ще осигурят адекватна защита.



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 гащеризон от полиетилен (PE). Гащеризоните от полиетилен трябва да се изхвърлят след употреба, ако са замърсени. В случай на значителна 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 Бяло-бежово твърдо вещество (гранули)
Мирис Характерен
Граница на мириса Няма данни
pH 1 % дисперсия във вода: 5 - 7

Продукт №	–	Страница 10 от 17
Име на продукта	ИПРОДИОН 50% w/w ВГ	февруари 2014 г.

Точка на топене/точка на замръзване	Няма данни
Точка на кипене/интервал на кипене	Няма данни
Точка на запалване	Не е запалим
Скорост на изпаряване	Няма данни
Запалимост (твърдо вещество/газ)	Не е запалим
Горна/долна граница на запалимост и експлозия	Няма данни
Налягане на парите	Ипродион : 5×10^{-7} Па при 25° С
Плътност на парите	Няма данни
Относителна плътност	Няма данни
Разтворимост(и)	Разтворимост на ипродион при 20°С в: ацетон 12,2 мг/л хексан 502 мг/л вода припл. 0,5 мг/л
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Ипродион : $\log K_{ow} = 3,00$ при 25°С
Температура на самовъзпламеняване	Няма данни
Температура на разпадане	Няма данни
Вискозитет	Няма данни
Експлозивни свойства	Не е експлозив
Оксидиращи свойства	Не е окислител

9.2. Друга информация

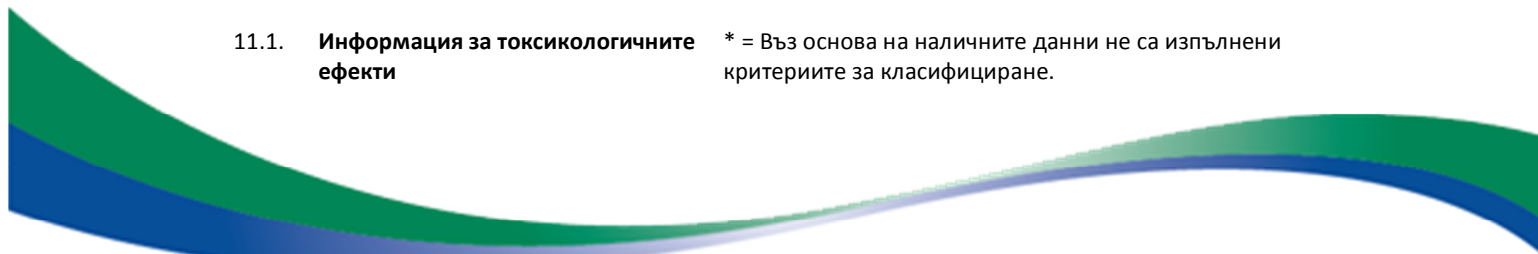
Смесваемост Продуктът може да се смесва с вода.

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 нормални температури на съхранение.
10.3. Възможност за опасни реакции	Не са известни.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	При нагряване на продукта се отделят вредни и дразнещи пари. Прекомерното образуване на прах може да доведе до възникване на опасност от експлозия на прах.
10.5. Несъвместими материали	Силни оксидиращи съединения. Разпада се в алкална среда.
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.
---	--



Продукт №	–	Страница 11 от 17
Име на продукта	ИПРОДИОН 50% w/w ВГ	февруари 2014 г.

Продукт

Остра токсичност Продуктът не се счита за вреден при еднократна експозиция. * Следва обаче винаги да се използва с дължимото внимание за работа с химикали. Острата токсичност е измерена както следва:

Път(ища) на проникване

- поглъщане LD₅₀, перорално, плъх: > 2000 мг/кг
- кожа LD₅₀, дермално, плъх: > 2000 мг/кг
- вдишване LC₅₀, инхалаторно, плъх: > 5,16 мг/л/4 ч

Корозивност/дразнене на кожата Не дразни кожата. *

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Не дразни очите. *

Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата Не е кожен сенсибилизатор. *

Опасност при вдишване Продуктът не представлява опасност за аспирационна пневмония. *

Остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти Възможно е дразнене. Наблюдавани бяха неспецифични признаци на токсичност при изпитвания с животни при високи дози.

Ипродион

Остра токсичност Веществото не се счита за вредно при еднократна експозиция. * Острата токсичност е измерена както следва:

Път(ища) на проникване

- поглъщане LD₅₀, перорално, плъх: 1500 – 3700 мг/кг
- кожа LD₅₀, дермално, плъх: > 2500 мг/кг
- вдишване LC₅₀, инхалаторно, плъх: > 5,16 мг/л/4 ч

Корозивност/дразнене на кожата Не дразни кожата. *

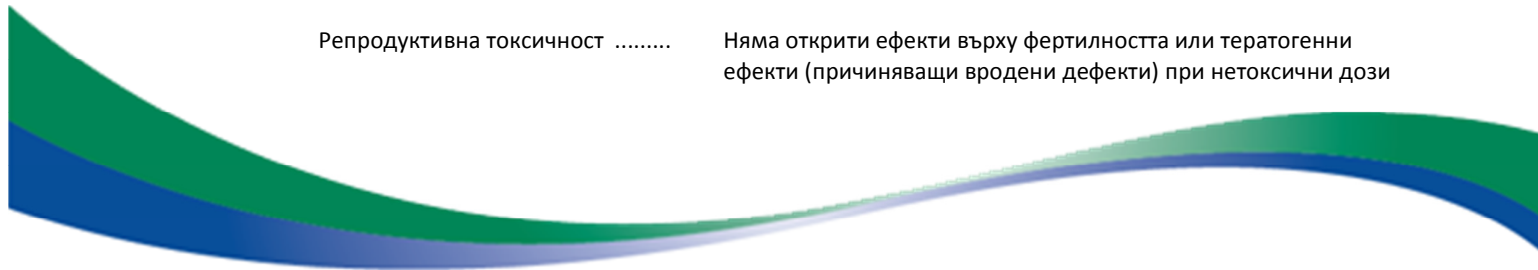
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Леко дразни очите. *

Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата Не е сенсибилизатор. *

Мутагенност на зародишните клетки Отрицателен при CHO/HGPRT, хромозомни аберации и подмяна на сестрински хроматиди при CHO изпитвания върху клетки. *

Канцерогенност Доброкачествени тумори на интерстициални клетки при изпитвания с плъхове. Доброкачествени и злокачествени тумори на черния дроб и слабо увеличение на лутеоми на яйчниците при мишки.

Репродуктивна токсичност Няма открити ефекти върху фертилността или тератогенни ефекти (причиняващи вродени дефекти) при нетоксични дози



Продукт №	–	Страница 12 от 17
Име на продукта	ИПРОДИОН 50% w/w ВГ	февруари 2014 г.

за майката. *

СТОО – еднократна експозиция . След еднократна експозиция не са наблюдавани специфични ефекти. *

СТОО – повтаряща се експозиция
.....
Определен орган: черен дроб, репродуктивни органи и надбъбречни жлези
NOEL: 30,8 (мъжки) – 35,8 (женски) мг/кг тт/ден при 90-дневно изпитване върху плъхове въз основа на увеличението на теглото на черния дроб.
При по-високи дози: атрофия на простатата и матката, вакуолизация на надбъбречните жлези и намален брой жълти тела. *

Нафталенсулфонова киселина, метил-, полимер с формалдехид, натриева сол

Остра токсичност Веществото не се счита за вредно. *

Път(ища) на проникване - поглъщане LD₅₀, перорално, плъх: 4786 мг/кг
- кожа LD₅₀, дермално, плъх: няма информация
- вдишване LC₅₀, инхалаторно, плъх: няма информация

Корозивност/дразнене на кожата Леко дразни кожата. *

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Сериозно дразни очите.

Сенсibiliзация на дихателните пътища/кожата Не е сенсibiliзиращ. *

Натриев диизопропил-нафтален-сулфонат

Остра токсичност Веществото се счита за вредно при еднократна експозиция, при вдишване и поглъщане.

Път(ища) на проникване - поглъщане LD₅₀, перорално, плъх: > 600 мг/кг
- кожа LD₅₀, дермално, плъх: няма информация
- вдишване LC₅₀, инхалаторно, плъх: няма информация

Корозивност/дразнене на кожата Дразни кожата.

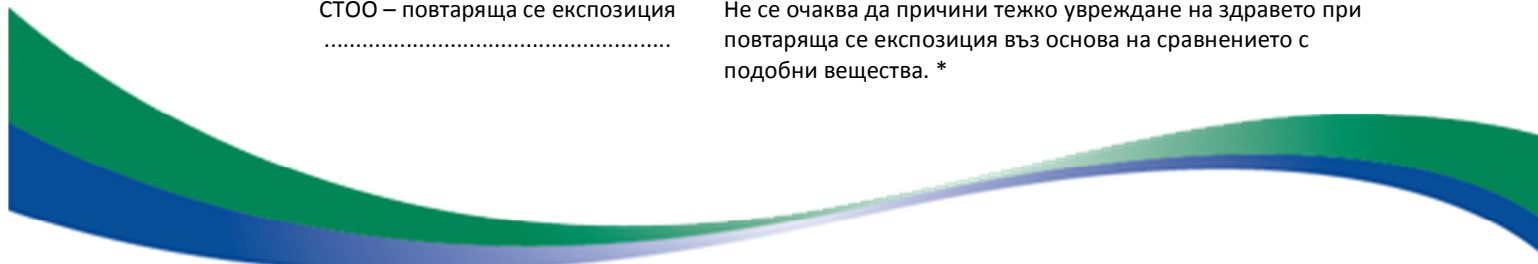
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Дразни очите.

Сенсibiliзация на дихателните пътища/кожата Не се очаква да е сенсibiliзиращ въз основа на оценката QSAR. *

Мутагенност на зародишните клетки Тест на Еймс негативен. *

СТОО – еднократна експозиция . Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

СТОО – повтаряща се експозиция
..... Не се очаква да причини тежко увреждане на здравето при повтаряща се експозиция въз основа на сравнението с подобни вещества. *



Продукт №	–	Страница 13 от 17
Име на продукта	ИПРОДИОН 50% w/w ВГ	февруари 2014 г.

♣ РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. **Токсичност** Продуктът е токсичен за водни организми. Не е токсичен за насекомите, птиците, земните червеи и почвените макро- и микроорганизми.

Екотоксичността на активното вещество **ипродион** е измерена както следва:

- Риби	Дъгова пъстърва (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96 часа-LC ₅₀ : 4,1 мг/л
	Синьохрила риба-луна (<i>Lepomis macrochirus</i>)	96 часа-LC ₅₀ : 0,55 мг/л
- Безгръбначни	Водни бълхи (<i>Daphnia magna</i>)	48 часа-EC ₅₀ : 0,25 мг/л 21 дни NOEC: 0,17 мг/л
- Водорасли	Зелени водорасли (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	120 часа-EC ₅₀ : 1,9 мг/л
	(<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	72 часа-EC ₅₀ : > 0,5 мг/л
- Птици	Яребица (<i>Colinus virginianus</i>)	LD ₅₀ : > 2000 мг/кг
	Зеленоглава патица (<i>Anas platyrhynchos</i>)	LD ₅₀ : > 10400 мг/кг
- Земни червеи	<i>Eisenia foetida</i>	14-дни LD ₅₀ : > 1000 мг/кг почва
- Пчели	Пчели	LD ₅₀ , контакт: > 250 µг/пчела LD ₅₀ , перорално: > 25 µг/пчела

12.2. **Устойчивост и разградимост** **Ипродион** е биоразградим, но не отговаря на критериите за лесно биоразградим. Той се разпада в околната среда и в пречиствателните станции за отпадни води. В аеробна почва и вода се разгражда с период на полуразпад от няколко седмици до няколко месеца. Продуктите на полуразпад не се считат за вредни за живеещите в почвата или за водните организми.

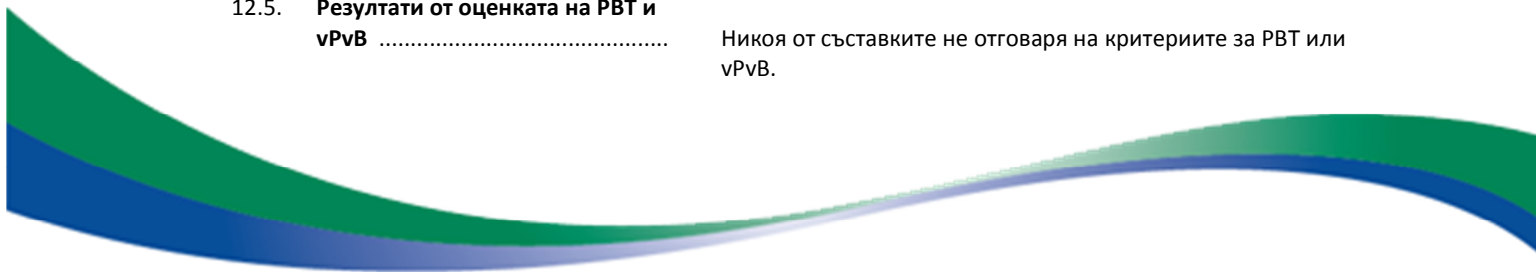
Продуктът съдържа незначителни количества от други вещества, които не са лесно биоразградими и е възможно да не се разградят в пречиствателните станции за отпадни води.

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

Ипродион има нисък потенциал за биоакмулация. Определеният фактор на биоконцентрация (BCF) е 70 за цели риби (синьохрила риба-луна).

12.4. **Подвижност в почвата** **Ипродион** има слаба до средна подвижност в почвата. Абсорбира се лесно от почвените частици.

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



Продукт №	–	Страница 14 от 17
Име на продукта	ИПРОДИОН 50% w/w ВГ	февруари 2014 г.

- 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).
- Изхвърляне на опаковките
Да не се замърсяват водни басейни, хранителни продукти, фуражи или семена чрез съхраняване или изхвърляне. Да не се изхвърля в канализационни системи.
- Препоръчва се да се вземат предвид възможните начини за унищожаване в следния ред:
1. Първо да се имат предвид повторната употреба или рециклиране. 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. **UN номер** 3077



Продукт №	–	Страница 15 от 17
Име на продукта	ИПРОДИОН 50% w/w ВГ	февруари 2014 г.

14.2.	Точно наименование на пратката по UN	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (iprodione) (Опасно за околната среда вещество, твърдо вещество, n.o.s. (ипродион))
14.3.	Клас(ове) на опасност при транспортиране	9
14.4.	Група опаковки	III
14.5.	Опасности за околната среда	Морски замърсител
14.6.	Специални предпазни мерки за потребителите	Да не се изхвърля в околната среда.
14.7.	Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC	Продуктът да не се транспортира в контейнери за насипни товари.

♣ 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 в Приложение I, част 2, Директива 96/82/ЕО: опасен за околната среда. Потребителят трябва да оцени всички рискове по отношение на безопасността или здравето, както и евентуалните ефекти по отношение на бременни работнички или кърмачки и да прецени какви мерки трябва да бъдат взети (Дир. 92/85/ЕИО). Не се разрешава на лица под 18 години да работят с продукта. 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.

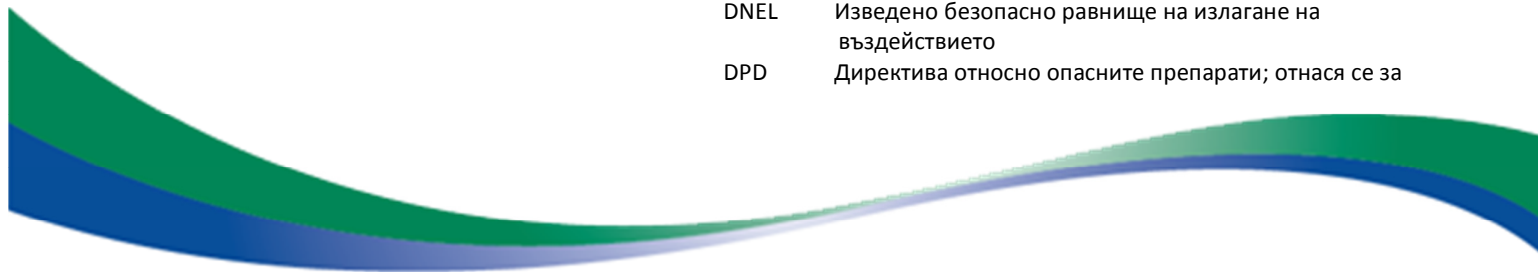
♣ РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Свързани промени в
информационния лист за
безопасност

Списък на съкращенията

Направени са незначителни изменения.

CAS	Регистър на химичните вещества
CHO	Клетки от яйчник на китайски хамстер
CLP	Класифициране, етикетиране и опаковане на вещества и смеси; отнася се за Регламент 1272/2008, както е изменен
Dir.	Директива (Дир.)
DNEL	Изведено безопасно равнище на излагане на въздействието
DPD	Директива относно опасните препарати; отнася се за



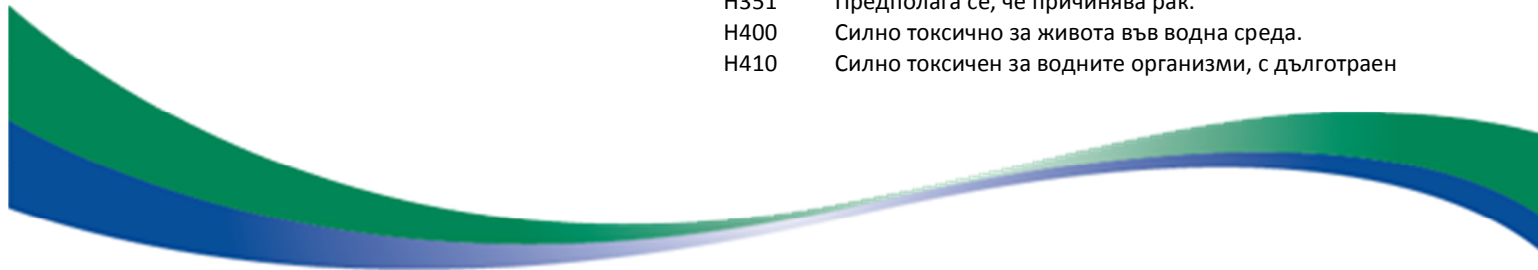
Продукт №	–	Страница 16 от 17
Име на продукта	ИПРОДИОН 50% w/w ВГ	февруари 2014 г.

DSD	Директива 1999/45/ЕО, както е изменена Директива относно опасните вещества; отнася се за Директива 67/548/ЕИО, както е изменена
EC ₅₀	Средна ефективна концентрация
EINECS	Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества
GHS	Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали, пето ревизирано издание от 2013 г.
HGPRT	Хипоксиксантин-гуанин фосфорибозил трансфераза
IBC	Международен кодекс за химикалите в насипно състояние
IC ₅₀	Средна инхибираща концентрация
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
NOEL	Ниво, на което не се наблюдава неблагоприятно въздействие
NOEC	Концентрация без наблюдаван ефект
N.o.s.	Без допълнителни уточнения
PBT	Устойчиви, биоакмулиращи и токсични
PNEC	Прогнозируема безопасна концентрация
QSAR	Количествена зависимост структура – активност
Reg.	Регламент (Регл.)
R-фраза	Рискова фраза
S-фраза	Фраза за безопасност
STOT	Специфична токсичност за определени органи (СТОО)
vPvB	Много устойчиви и много биоакмулиращи
WG	Вододиспергируеми гранули (ВГ)
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.

Метод за класифициране Метод за изчисление

Използвани предупреждения за опасност от CLP H302 Вреден при поглъщане.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332 Вреден при вдишване.
H335 Може да предизвика респираторно дразнене.
H351 Предполага се, че причинява рак.
H400 Силно токсично за живота във водна среда.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен



Продукт №	–	Страница 17 от 17
Име на продукта	ИПРОДИОН 50% w/w ВГ	февруари 2014 г.

		ефект.
	EUN401	За да се избегнат рисковете за здравето на хората и за околната среда, спазвайте указанията за употреба.
Използвани R-фрази	R20/22	Вреден при вдишване и при поглъщане.
	R36/37	Дразни очите и дихателните пътища.
	R40	Съществуващи, но недостатъчни данни за канцерогенен ефект.
	R41	Риск от тежко увреждане на очите.
	R50/53	Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
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, непредвидени от Хеминова А/С. Ползвателят на материала е длъжен да провери валидността на информацията в съответствие с местните обстоятелства.

Изготвен от: Cheminova A/S
Отдел по безопасност, здравеопазване, околна среда и качество/GHB

