

Код на продукта	3G6/3621-04	Стр. 1 от 20
Име на продукта	ДАНАДИМ ПРОГРЕС 400 ЕК	Март 2018
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Замменя версията от Май 2017

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ДАНАДИМ ПРОГРЕС 400 ЕК

ДИМЕТОАТ 400 г/л

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА И НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

- 1.1. **Продуктов идентификатор**
..... **ДАНАДИМ ПРОГРЕС 400 ЕК**
(СНА3621-04)
- 1.2. **Препоръчителни употреби на продукта, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**
..... Може да се използва само като инсектицид
- 1.3. **Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**
CHEMINOVA A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4. **Лице, което пуска продукта на пазара:**
„ФМС Агро България“ ЕООД, София 1680, бул. „България“ №102, БЦ „Беллиссимо“, етаж 5, офис 59, 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:
САЩ: +1 800 / 424 9300 (CHEMTREC)
Всички други страни: +1 703 / 5273887 (CHEMTREC - Collect)

Код на продукта	3G6/3621-04	Стр. 2 от 20
Име на продукта	ДАНАДИМ ПРОГРЕС 400 ЕК	Март 2018
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Замменя версията от Май 2017

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класификация на веществото или сместа

Класификация съгласно СЗО	Клас II: Умерено опасни
Физико-химични опасности	Продуктът е запалим
Опасности за здравето	Продуктът е вреден при вдишване и поглъщане. Може да причини леко до умерено раздразнение на кожата и очите. Може да причини чувствителност при контакт с кожата. Активното вещество диметоат е отрова (инхибитор на холинестеразата). Бързо прониква в тялото през кожата и очите. Продължителното изложение на инхибитори на холинестеразата, като диметоат, могат да предизвикат повишена чувствителност към тези химични съединения.
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	ДАНАДИМ ПРОГРЕС 400 ЕК Съдържа диметоат, циклохексанон, въгледороди, С9, ароматни съединения и малеинов анхидрид
-------------------------------	--

Пиктограми за опасност GHS02, GHS07, GHS08, GHS09)



Сигнална дума

Опасно!

Предупреждения за опасност:

H226	Запалими течност и пари.
H302	Вреден при поглъщане.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Код на продукта	3G6/3621-04	Стр. 3 от 20
Име на продукта	ДАНАДИМ ПРОГРЕС 400 ЕК	Март 2018
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от Май 2017

H332 Вреден при вдишване
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Допълнително предупреждение за
опасност EUH401 За да се избегнат рисковете за човешкото здраве и 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.

Препоръки за безопасност

P261 Избягвайте вдишване на прах/пушек/ газ/дим/ изпарения/ аерозоли.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/ предпазни
очила / предпазна маска за лице.

P303+361+352 При КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото
замърсено облекло. измийте с много сапун и вода.
Съдържанието/съдът да се изхвърли като опасен отпадък.

P305+351+338 При КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в
продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако
има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да
промивате.

P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на
лекар.

P501 Съдържанието / съдът да се изхвърли в одобрено от властите за
целта място за изхвърляне на остатъци от ППЗ и техни опаковки.

2.3. Други опасности Нито една от съставките в 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

Диметоат

Съдържание (W/W): 39 %

Наименование по CAS

O,O-диметил S -метилкарбамоилметил фосфородитиоат
60-51-5

CAS №

Наименование по IUPAC

O,O-диметил S -метилкарбамоилметил фосфородитиоат

Друго наименование

O,O-диметил S -метилкарбамоилметил фосфородитиоат

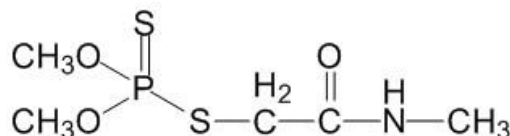
ISO наименование/EU наименование

Диметоат

Код на продукта	3G6/3621-04	Стр. 4 от 20
Име на продукта	ДАНАДИМ ПРОГРЕС 400 ЕК	Март 2018
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Замменя версията от Май 2017

ЕС № (EINECS №)	200-480-3
EU индекс номер	015-051-00-4
Класификация на веществото	(* = Хармонизирана класификация) Може да предизвика пожар при нагряване – Тип F (H242) Вреден при поглъщане. Кат. 4 (H302) * Вреден при контакт с кожата. Кат. 4 (H312) * Вреден при вдишване. Кат. 4 (H332) Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. Кат. 1 (H410)

Структурна формула



<u>Вещества за докладване</u>	Съдържание (% w/w)	CAS №	ЕС №	Класификация
Циклохексанон Рег.№ 01-2119453616-35	48	108-94-1	EINECS по.: 203- 631-1	Запалима течност 3 (H226) Вреден при вдишване 4 (H332)
Въглеводороди, C9, ароматни съединения Рег. № 01-2119455851-35	8		918-668-5	Запалима течност 3 (H226) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. 1 (H304) Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. 2 (H411)
Малеинов анхидрид Рег. № 01-2119472428-31	0.1 - 1	108-31-6	EINECS по.: 203- 571-6	Вреден при поглъщане. 4 (H302) Корозия на кожата. 1B (H314) Повишена кожна чувствителност. 1 (H334) Може да причини алергична кожна реакция. 1 (H317)

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

При вдишване:

В случай на експозиция, не чакайте да се развият симптоми, а незабавно започнете процедурите, описани по-долу.

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.

Ако дишането е спряло, незабавно започнете изкуствено дишане и го поддържайте, докато пострадалият не бъде поет от лекар.

Код на продукта	3G6/3621-04	Стр. 5 от 20
Име на продукта	ДАНАДИМ ПРОГРЕС 400 ЕК	Март 2018
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от Май 2017

При контакт с кожата: Незабавно изплакнете с вода и свалете замърсените дрехи и обувки. Измийте със сапун и вода. При поява на симптоми, потърсете лекарска помощ.

При контакт с очите: Незабавно изплакнете с обилно количество вода или разтвор за промиване на очи, като държите клепачите отворени. Продължете промиването до пълното отмиване на попадналия в очите продукт. При поява на дразнене потърсете лекарска помощ.

При поглъщане: Извикайте лекар или потърсете медицинска помощ веднага. Накарайте пострадалия да си изплакне устата и след това да изпие 1 или 2 чаши с вода или мляко. Предизвикайте повръщане само ако:

1. Погълнатото количество е повече от една глътка.
2. Пострадалият е в пълно съзнание.
3. Няма медицинска помощ.
4. Е изминал по-малко от един час след поглъщането.

Накарайте пострадалия да повърне, като предизвикате повръщане чрез допиране на задната част на езика с пръст. Ако пострадалият повърне дайте му отново да пие течности.

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

При контакт, първите симптоми на експозиция могат да бъдат дразнене и алергични реакции.

Симптоми на холинестеразно инхибиране: главоболие, гадене, повръщане, мукулни крампи, слабост, замъглено зрение, „бодлички“, стягане в областта на гръдния кош, затруднено дишане, притесненост, потене, навлажняване на очите, излизане на пана от устата или носа, мускулни спазми и кома.

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

При наличие на симптоми на отравяне незабавно потърсете лекарска помощ. Обяснете на лекаря, че пострадалият е бил изложен на експозиция на Диметоат, органофосфорен инсектицид, и опишете всички симптоми. Незабавно изведете пострадалия от района на експозиция.

При индустриални условия на работното място е необходимо да има антидот атропин сулфат.

Покажете този лист за безопасност на медицинското лице.

Съвети към лекаря

Диметоат е инхибитор на холинестеразата, засягащ централната и периферна нервна система и довеждащ до затруднения в дишането. Продуктът съдържа петролни дестилати, които при аспирация в белия дроб може да предизвикат пневмония!

Инхибитор на холинестеразата – лечение:

Повече информация относно инхибирането на (ацетил) холинестеразата от органофосфатни инсектициди и неговото лечение може да се намери в интернет.

Очистващи процедури, като измиване на цялото тяло, стомашна промивка и приложение на активен въглен са често приложими.

Антидот: При наличие на симптоми на интоксикация, приложете колкото е възможно по-скоро атропин сулфат, който често е

Код на продукта	3G6/3621-04	Стр. 6 от 20
Име на продукта	ДАНАДИМ ПРОГРЕС 400 ЕК	Март 2018
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от Май 2017

животоспасяващ антидот. В големи дози от 2 до 4 мг, венозно или мускулно. Повтаряйте процедурата през интервали от 5-10 мин, докато се появят признаци на атропинизация и поддържайте пълна атропинизация, докато цялото количество органофосфат се метаболизира.

Обидоксим хлорид (Токсогонин), алтернативно, пралидоксим хлорид (2-ПАМ) може да бъде приложен, но не и като заместител на атропин сулфат.

Лечението с оксим трябва да се прилага, дотогава, докато се приема атропин сулфат. При първите признаци на белодробен оток на пациента трябва да се прилага допълнителен кислород и да се лекува симптоматично.

НЕОБХОДИМО Е НЕПРЕКЪСНАТО НАБЛЮДЕНИЕ НА ПАЦИЕНТА ПРЕЗ ПЪРВИТЕ 48 ЧАСА В ЗАВИСИМОСТ ОТ СТЕПЕНТА НА ОТРАВЯНЕ.

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** Опасни разпадни продукти: летливи, зловонни, токсични и дразнещи запалими вещества, като: диметил сулфид, серен диоксид, въглероден монооксид, въглероден диоксид, азотни оксиди и фосфорен пентаоксид.
Продуктът (диметоат) може да се разложи бързо при нагряване, което може да доведе до експлозия.
- 5.3. **Съвети към пожарникарите** Използвайте водна струя за охлаждане на изложените на огъня контейнери с продукт. При гасене на пожара стойте от наветрената страна, за да се избегне експозиция на вредни изпарения и токсични разпадни продукти. Гасете пожара от обезопасено място или от максимално възможна дистанция. Избягвайте използването на маркучи със силна струя. Изградете дига от пръст или пясък около района, за да се избегне разливане на вода от гасенето. Пожарникарите трябва да носят дихателен апарат и предпазни дрехи.

Код на продукта	3G6/3621-04	Стр. 7 от 20
Име на продукта	ДАНАДИМ ПРОГРЕС 400 ЕК	Март 2018
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от Май 2017

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Препоръчително е да има план за избягване на разливи. 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 гумени 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 пари или мъгла, доколкото е възможно. Отстранете източниците на запалване.

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).

Ако е подходящо, отточните канали трябва да бъдат покрити. Малки разливи на пода или върху други непромокаеми повърхности трябва незабавно да се почистват с помощта на абсорбиращ материал, като универсално свързващо вещество, инфузорна пръст или други абсорбиращи глини. Поставете замърсения абсорбиращ материал в подходящи контейнери. Почистете района с препарат и много вода. Попийте течността за миене с абсорбиращ материал и изхвърлете в съответните контейнери. Използваните контейнери трябва да бъдат добре затворени и етикетирани.

Големи разливи, които попиват в земята, трябва да бъдат изравнени 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 7.1. относно предотвратяването на пожари.

Вж. подраздел 8.2. относно личната защита.

Вж. раздел 13 относно изхвърлянето.

Код на продукта	3G6/3621-04	Стр. 8 от 20
Име на продукта	ДАНАДИМ ПРОГРЕС 400 ЕК	Март 2018
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от Май 2017

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Продуктът е запалим. Възможно е образуването на експлозивни смеси от пари и въздух. Трябва да се вземат мерки за предотвратяване на пожари. Да се съхранява далеч от източници на запалване и да се пази от излагане на огън и топлина. Да се вземат мерки срещу статично електричество.

Ако температурата на течността е по-ниска от 38°C, което е 10°C под точката на запалване от прикл. 48°C, опасността от пожар и експлозия се счита за малка. При по-високи температури опасността става все по-сериозна.

В промишлени условия е важно да се избягва контакт с продукта, ако е възможно чрез използване на затворени системи с дистанционно управление. 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 третирани 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.

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 предпазните средства с вода и сапун след всяка употреба.

Респираторите трябва да се почистват, а филтрите да се заменят в съответствие с инструкциите за работа с респиратори.

Вдишване на парите на продукта може да доведе до притъпяване на съзнанието, което повишава риска при работа с машини и шофиране.

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 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, които не надвишават 25°C. Продуктът трябва да не бъде излаган на силна топлина от слънчева светлина или друг източник, напр. огън.

Код на продукта	3G6/3621-04	Стр. 9 от 20
Име на продукта	ДАНАДИМ ПРОГРЕС 400 ЕК	Март 2018
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Замменя версията от Май 2017

При ниски температури може да възникне образуване на кристали.

Продуктът никога не трябва да се нагрява над 35 ° С, а също и отопление на помещението над тази температура трябва да се избягва. Виж подраздел 10.2.

Съхранявайте в затворени, етикетирани контейнери. Складовата база трябва да бъде изработена от незапалим материал, затворена, суха, вентилирана и с непроницаем под, без достъп на неоторизирани лица или деца. Препоръчва се предупредителен надпис "ОТРОВА". Помещението трябва да се използва само за съхранение на химикали. Храни, напитки, фуражи и семена не трябва да се съхраняват в същото помещение. Трябва да има станция за измиване на ръцете.

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

		Год.	
Диметоат	ACGIH (USA) TLV	2015	Не определена; BEI
	OSHA (USA) PEL	2015	Не определена
	EU, 2000/39/EC с	2009	Не определена
	измененията	2014	Не определена; BAT
	Germany, MAK HSE (UK) WEL	2011	Не определена
Циклохексанон	ACGIH (USA) TLV	2015	TWA 20 ppm, STEL 50 ppm, Skin notation
	OSHA (USA) PEL	2015	TWA 50 ppm (200 mg/m ³)
	EU, 2000/39/EC с	2009	8-hr TWA 10 ppm (40.8 mg/m ³), Peak level 20 ppm (81.6 mg/m ³); max. duration 15 min., Skin notation
	измененията	2014	Skin notation; EKA
	Germany, MAK HSE (UK) WEL	2011	8-hr TWA 10 ppm (41 mg/m ³), STEL 20 ppm (82 mg/m ³); 15-minute reference period, Skin notation; BMGV

Ароматни въглеводороди

Препоръчва се общо 100 ppm въглеводород. Сместа съдържа триметил бензен. За триметил бензен ACGIH препоръчва стойност от 25 ppm (123 г/м³) TLV-TWA.

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

Методи за мониторинг

Лицата, които работят с този продукт за по-дълъг период от време, трябва да правят чести кръвни тестове на нивата на холинестеразата. Ако нивото на холинестераза падне под критична точка, не трябва да се допуска по-нататъшна експозиция, докато не се определи чрез кръвни тестове, че нивото на холинестеразата се е нормализирало.

Код на продукта	3G6/3621-04	Стр. 10 от 20
Име на продукта	ДАНАДИМ ПРОГРЕС 400 ЕК	Март 2018
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от Май 2017

Диметоат

DNEL, дермално	0.001 mg/kg bw/day
PNEC, водна среда	0.0008 mg/l

Циклохексанон

DNEL, дермално	10 mg/kg bw/day
DNEL, инхалаторно	100 mg/m ³
PNEC, водна среда	0.0329 mg/l

Ароматни въглеродороди

DNEL, дермално	25 mg/kg bw/day
DNEL, инхалаторно	150 mg/m ³
PNEC, водна среда	Не е приложимо

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 употреба, 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.

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

Носете устойчиви на химикали дълги ръкавици от материали като бариерен ламинат, бутилкаучук или нитрилен каучук. Времето за пробив на продукта в тези материали не е известно. Като цяло обаче използването на предпазни ръкавици ще предостави само частична защита при експозиция на кожата. Лесно може да се получат малки прорези в ръкавиците и кръстосано замърсяване. Препоръчва се да се ограничи работата, която трябва да се извършва на ръка, и ръкавиците да се сменят често. Не докосвайте нищо със замърсени ръкавици. Използваните ръкавици трябва да се изхвърлят и да не се използват повторно. Ръцете да се измиват с вода и сапун веднага след като работата е завършена.

Носете предпазни очила. Препоръчва се на мястото, където има потенциал за контакт с очите, да има подсигурана вода за измиване.

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



Защита на дихателните пътища.....



Предпазни ръкавици



Защита на очите



Друга защита на кожата

Код на продукта	3G6/3621-04	Стр. 11 от 20
Име на продукта	ДАНАДИМ ПРОГРЕС 400 ЕК	Март 2018
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от Май 2017

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	Синя течност
Мирис	Ароматно, подобно на бадем
Граница на мириса	Няма данни
pH	1% дисперсия във вода: при бл. 3,14 при 25°C
Точка на топене/точка на замръзване...	Под 0°C. Температура под 0°C може да доведе до кристализация
Точка на кипене/интервал на кипене.....	Няма данни Диметоат : разпада се Циклохексанон : 156°C Ароматни въглеводороди : 155 - 181°C
Точка на запалване	48°C (метод на затворената чаша)
Скорост на изпаряване	(бутил ацетат = 1) Циклохексанон : 0.3 Ароматни въглеводороди : 0.15
Запалимост (твърдо вещество/газ)	Не е приложимо (течност)
Горна/долна граница на запалимост и експлозия	Циклохексанон : 1 - 9.4 vol% (~1 - 9.4 kPa) Ароматни въглеводороди : 0.8 - 7.0 vol% (~ 0.8 - 7 kPa)
Налягане на парите	Диметоат : 1.35 x 10 ⁻⁴ Pa при 25°C Циклохексанон : 0.47 kPa при 20°C Ароматни въглеводороди : 0.20 kPa при 20°C 0.71 kPa при 38°C
Плътност на парите	(въздух = 1) Циклохексанон : 3.4 Ароматни въглеводороди : > 1
Относителна плътност	Неопределен Плътност: 1.06 g / ml при 20°C
Разтворимост(и)	Разтворимост на диметоат при 25°C в:

Код на продукта	3G6/3621-04	Стр. 12 от 20
Име на продукта	ДАНАДИМ ПРОГРЕС 400 ЕК	Март 2018
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от Май 2017

	циклохексанон	1220 g / l
	n-хептан	0.242 g / l
	метанол	1590 g / l
	ксилен	313 g / l
	вода	39.8 g / l
Коефициент на разпределение: n-октанол/ вода	Диметоат	: log K_{ow} = 0.704
.....	Циклохексанон	: log K_{ow} = 0.86 при 25°C
	Ароматни въглеводороди	: някои от основните компоненти имат log K_{ow} = 3.4 - 4.1
Температура на самовъзпламеняване	310°C	
Температура на разпадане	Няма данни (виж подраздел 10.2.)	
Вискозитет	6.4 mPa.s при 20°C, 4.0 mPa.s при 40°C	
Експлозивни свойства	Не е експлозив	
Оксидиращи свойства	Не е окислител	
9.2. Друга информация		
Разтворимост	Продуктът е емулгируем във вода.	

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

10.1. Реактивоспособност	Доколкото ни е известно, продуктът няма специални реактивоспособности.
10.2. Химична стабилност	Продуктът (диметоат) може да се разложи бързо при нагряване, което може да доведе до експлозия. Препоръчва се никога да не се нагрява при температура над 35°C. Трябва да се избягва директното локално отопление, като например електрическо нагряване или нагряване с пара. Разлагането в значителна степен зависи от времето, както и от температурата, дължаща се на самоусвояващи се екзотермични и автокаталитични реакции. Реакциите включват пренареждания и полимеризация, освобождаващи летливи неприятни и възпламеними съединения като диметил сулфид и метил меркаптан.
10.3. Възможност за опасни реакции	Не са известни.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Нагряването на продукта ще доведе до вредни и дразнещи изпарения. Продуктът може да бъде запален напр. чрез пламък, искра или гореща повърхност.
10.5. Несъвместими материали	Силни алкали и силни окислителни съединения. Продуктът може да корозира металите (но не отговаря на критериите за класификация).
10.6. Опасни продукти на разпадане	Вж. подраздел 5.2.

Код на продукта	3G6/3621-04	Стр. 13 от 20
Име на продукта	ДАНАДИМ ПРОГРЕС 400 ЕК	Март 2018
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от Май 2017

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Продукт

Остра токсичност

Път(ища) на проникване

- поглъщане
- кожа
- вдишване

Корозивност/дразнене на кожата

Сериозно увреждане на очите/
дразнене на очите

Сенсibiliзация на дихателните
пътища/кожата

Мутагенност на зародишните клетки

Канцерогенност

Репродуктивна токсичност

STOT – еднократна експозиция

STOT – повтаряща се експозиция

Опасност при вдишване

Остри и настъпващи след известен
период от време симптоми и ефекти

Диметоат

* = Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Продуктът е вреден при поглъщане и вдишване. Смята се като по-малко вреден при контакт с кожата. Острата токсичност се измерва като:

LD₅₀, перорално, плъх: припл. 550 mg / kg (метод OECD 425)

LD₅₀, дермално, плъх:> 2000 mg / kg (метод OECD 402) *

LC₅₀, инхалаторно, плъх: припл. 3 mg / l / 4 часа
(измерен при подобен продукт, метод FIFRA 81.03)

Не дразни кожата (метод OECD 404). *

Умерено дразнещ за очите (метод OECD 405).

Слаба сенсibiliзация (метод OECD 429).

Продуктът не съдържа съставки, за които е известно, че са мутагенни. *

Продуктът не съдържа съставки, за които е известно, че са канцерогенни. *

Продуктът не съдържа съставки, за които е известно, че имат неблагоприятни ефекти върху репродукцията. *

Парите могат да имат наркотични ефекти при високи дози. *

За активното вещество диметоат е измерено следното:

Определен орган: нервна система (инхибиране на холинестеразата)
LOAEL: 25 ppm (2,5 mg / kg телесно тегло / ден) в 90-дневно проучване с плъхове. При това ниво на експозиция е установено незначително инхибиране на холинестеразата, което обикновено не води до наблюдаеми ефекти или дискомфорт.

LOEL: припл. 40 mg / kg телесно тегло / ден. Трябва да се счита за спорно, ако инхибирането на холинестеразата, установено на това ниво, представлява ефект, който изисква класификация. *

Продуктът представлява опасност за аспирационна пневмония.

При контакт, първите симптоми на експозиция могат да бъдат дразнене и алергични реакции.

Симптоми на холинестеразно инхибиране: главоболие, гадене, повръщане, мукулни крампи, слабост, замъглено зрение, „бодлички“, стягане в областта на гръдния кош, затруднено дишане, притесненост, потене, навлажняване на очите, излизане на пана от устата или носа, мускулни спазми и кома.

Диметоат бързо се абсорбира и се екскретира след перорално приложение. Той се метаболизира в значителна степен. Диметоат и

Код на продукта	3G6/3621-04	Стр. 14 от 20
Име на продукта	ДАНАДИМ ПРОГРЕС 400 ЕК	Март 2018
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Замменя версията от Май 2017

Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение

неговите метаболити се намират предимно в черния дроб и бъбреците. Няма данни за натрупване.

Остра токсичност

Веществото е вредно при поглъщане и вдишване. Счита се за по-малко вредно при контакт с кожата. Острата токсичност се измерва като:

Път(ища) на проникване

- поглъщане
- кожа
- вдишване

LD₅₀, перорално, плъх: 386 mg / kg (метод FIFRA 81.01)
LD₅₀, дермално, плъх:> 2000 mg / kg (метод FIFRA 81.02) *
LC₅₀, инхалаторно, плъх: пригл.1,6 mg / l / 4 часа
Слабо дразнещ за кожата (метод FIFRA 81.05). *

Корозивност/дразнене на кожата

Сериозно увреждане на очите/
дразнене на очите

Умерено дразнещ за очите (метод FIFRA 81.04). *

Сенсибилизация на дихателните
пътища/кожата

Не е сенсибилизиращ (метод OECD 429). *

Циклохексанон

Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение

След перорален прием циклохексанонът се абсорбира лесно и се разпространява широко в организма. Той се метаболизира в значителна степен в естествени съставки на организма и частично се абсорбира в организма.

Остра токсичност

Циклохексанонът е вреден при вдишване. Може да има вредни ефекти при поглъщане и при контакт с кожата. Резултатите от проучванията за инхалационна токсичност са различни. Острата токсичност се измерва като:

Път(ища) на проникване

- поглъщане
- кожа
- вдишване

LD₅₀, перорално, плъх: 1820 mg / kg (средно от 6 изследвания)
LD₅₀, дермално, заек: 950 mg / kg (средно от 5 изследвания)
LC₅₀, инхалаторно, плъх: пригл.3-30 mg / l / 4 часа

Корозивност/дразнене на кожата

Циклохексанон има дразнещи свойства за кожата, както е установено в няколко проучвания. Не е ясно дали са изпълнени критериите за класифициране.

Сериозно увреждане на очите/
дразнене на очите

Циклохексанон има дразнещи свойства за очите, както е установено в няколко проучвания. Не е ясно дали са изпълнени критериите за класифициране.

Сенсибилизация на дихателните
пътища/кожата

Доколкото ни е известно, не са съобщени данни за алергични реакции. Отрицателни резултати са открити при редица тестове. *

Въгледородороди, С9, ароматни съединения

Остра токсичност

Веществото не се счита за вредно. * Острата токсичност се измерва като:

Път(ища) на проникване

- поглъщане
- кожа
- вдишване

LD₅₀, перорално, плъх: 3592 mg / kg (метод, подобен на OECD 401)
LD₅₀, дермално, заек:> 3160 mg / kg (метод, подобен на OECD 402)
LC₅₀, инхалаторно, плъх:> 6.2 mg / l/4h (метод, подобен на OECD 403)

Код на продукта	3G6/3621-04	Стр. 15 от 20
Име на продукта	ДАНАДИМ ПРОГРЕС 400 ЕК	Март 2018
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от Май 2017

Корозивност/дразнене на кожата	Леко дразнещо за кожата при продължително излагане. Може да причини сухота на кожата (метод, подобен на OECD 404).
Сериозно увреждане на очите/ дразнене на очите	Може да причини лек, краткотраен дискомфорт на очите (метод, подобен на OECD 405). *
Сенсibilизация на дихателните пътища/кожата	Не се очаква да причини алергични реакции (метод, подобен на OECD 406). *
Опасност при вдишване	Ароматните въглеводороди са опасни при вдишване.
<u>Малеинов анхидрид</u> Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение	След перорален прием малеиновия анхидрид се абсорбира лесно и се разпространява широко в организма. Той се метаболизира в значителна степен в естествени съставки на организма и частично се абсорбира в организма.
Остра токсичност	Веществото е вредно при поглъщане. Острата токсичност се измерва като:
Път(ища) на проникване – поглъщане – кожа – вдишване	LD ₅₀ , перорално, плъх: 1090 mg / kg (метод OECD 401) LD ₅₀ , дермално, заек: 2620 mg / kg (метод OECD 402) * LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: няма надеждни данни
Корозивност/дразнене на кожата	Веществото е корозивно (метод, подобен на OECD 404).
Сериозно увреждане на очите/ дразнене на очите	Веществото е корозивно
Сенсibilизация на дихателните пътища/ кожата	Наблюдавани са алергенни свойства при хора.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност	Продуктът е токсичен за водните безгръбначни и е силно токсичен за насекомите. Може да е вреден за птиците и земните червеи. Не е токсичен за риба, водни растения и почвени макро- и микроорганизми.	
Острата екоотоксичност на продукта се измерва като:		
Риби	Синя риба Bluegill (<i>Lepomis macrochirus</i>)	96-h LC ₅₀ : > 100 mg / l
Безгръбначни животни	Дафниди (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀ : 8.9 mg / l
Водорасли	Зелени водорасли (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72-h IC ₅₀ : 246 mg / l
Пчели	Медоносна пчела (<i>Apis mellifera</i>)	48-h LC ₅₀ , контакт: 0.37 µg / пчела 48-h LC ₅₀ , перорално: 0.29 µg / пчела
Следното е измерено на активното вещество диметоат :		
Безгръбначни	Дафниди (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀ : 2.0 mg / l 21-дневен NOEC: 0,04 mg / l
Птици	Бобови пъдпъдъци (<i>Colinus virginianus</i>)	LD ₅₀ : 10,5 mg / kg

Код на продукта	3G6/3621-04	Стр. 16 от 20
Име на продукта	ДАНАДИМ ПРОГРЕС 400 ЕК	Март 2018
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Замменя версията от Май 2017

Земни червеи *Eisenia foetida foetida* 14-дневен LC₅₀: 31 mg / kg суха почва

12.2. Устойчивост и разградимост

Активното вещество **диметоат** е биоразградимо. То се разпада в околната среда и в отпадъчните води. Не се наблюдават неблагоприятни ефекти при концентрации до 100 mg / l в отпадъчните води. Разграждането се извършва както аеробно, така и анаеробно, както биологично, така и абиологично.

В аеробна почва и вода **диметоат** се разгражда бързо, с първичен полуразпад от няколко дни. Съдържанието на рН е от голямо значение. Разграждането ще се увеличи при по-високо ниво на рН. Продуктите от разграждането не се считат за вредни за почвата или водните организми и са сравнително бързо минерализирани.

Циклохексанон е лесно биоразградим.

Ароматните въглеводороди не са лесно биоразградими. Все пак се очаква те да са разградят в околната среда с умерена скорост. Измерено е съотношение BOD₅/COD от 0,43. Очаква се при изпаряване сместа да се разгради бързо във въздуха.

12.3. Биоакмулираща способност

Вж. раздел 9 за коефициент на разпределение: n-октанол/вода.

Активното вещество **диметоат** не се биоакмулира; бързо се метаболизира и се екскретира.

Циклохексанон не се очаква да се натрупва биоакмулирано.

Ароматните въглеводороди притежават умерен потенциал за биоакмулиране при продължителна експозиция. Повечето съставки могат да се метаболизират от много организми, бактерии, гъби и др. Факторите на биоакмулация (BCF) на някои от основните съставки са 300 - 400 (чрез пресмятане по модел).

12.4. Подвижност в почвата

Активното вещество **диметоат** има потенциално висока подвижност в почвата, но е относително нестабилен. Продуктите от разграждането не са подвижни в почвата.

Циклохексанонът има висока подвижност в околната среда и бързо се изпарява.

Ароматните въглеводороди не са подвижни в околната среда, но са силно летливи и бързо ще се изпаряват във въздуха, ако се изпуснат във води или на повърхността на почвата. Те плуват на повърхността на водата и може да мигрират в утайката.

12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Никоя от съставките не отговаря на критериите за РВТ или vPvB

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Не са известни други неблагоприятни ефекти върху околната среда.

Код на продукта	3G6/3621-04	Стр. 17 от 20
Име на продукта	ДАНАДИМ ПРОГРЕС 400 ЕК	Март 2018
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от Май 2017

♣ 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).

Диметоат бързо се хидролизира при pH > 8.0.

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. 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	1993
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН	Flammable liquid, n.o.s. (cyclohexanone, alkyl(C3-C4)benzenes and dimethoate)
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	3
14.4. Опаковъчна група	III

Код на продукта	3G6/3621-04	Стр. 18 от 20
Име на продукта	ДАНАДИМ ПРОГРЕС 400 ЕК	Март 2018
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от Май 2017

- 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 на MARPOL 73/78 и Кодекса IBC** Продуктът да не се транспортира в насипно състояние с кораб.

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.
Втора категория по Seveso: запалим
Лица на възраст под 18 години нямат право да работят с веществото.
Всички съставки са обхванати от законодателството на ЕС свързано с химичните вещества.
- 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

Само незначителни корекции

ACGIH	Американска конференция на държавните инспектори по промишлена хигиена
BAT	Стойност на толерантност към биологични агенти
BCF	Био-концентрационен фактор
BEI	Индекс на биологична експозиция
BMGV	Стойност спрямо ръководството за биологичен мониторинг
BOD5	Биологическа потребност от кислород за 5 дни
CAS	Регистър на химичните вещества
COD	Химическа потребност от кислород
Dir.	Директива (Дир.)
DNEL	Изведено безопасно равнище на излагане на въздействието
EC	Европейска общност (ЕО) или Емулсионен концентрат
EC50	Средна ефективна концентрация
EINECS	Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества
EKA	Еквивалент на експозиция за канцерогенни вещества
FIFRA	Федерален закон за инсектициди, фунгициди и родентициди

Код на продукта	3G6/3621-04	Стр. 19 от 20
Име на продукта	ДАНАДИМ ПРОГРЕС 400 ЕК	Март 2018
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Замменя версията от Май 2017

GHS	Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетирание на химикали, пето ревизирано издание от 2013 г.
HSE	Изпълнителна агенция по здраве и безопасност, УК
IBC	Международен кодекс за химикалите в насипно състояние
IC50	50% концентрация на потискане
ISO	Международна организация по стандартизация
IUPAC	Международен съюз за чиста и приложна химия
LC50	Средна летална концентрация
LD50	Средна летална доза
LOAEL	Най-ниско ниво, при което се наблюдават неблагоприятни ефекти
LOEL	Най-ниско ниво, при което се наблюдават ефекти
МАК	Максимална концентрация на работното място
MARPO L	Набор от правила на Международната морска организация (ММО) за предотвратяване на замърсяването от кораби
n.o.s.	Без допълнителни уточнения
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие (ОИСР)
OSHA	Администрация по здраве и безопасност на работното място
PBT	Устойчиви, биоакмулиращи и токсични
PEL	Граници на лична експозиция
PNEC	Прогнозируема безопасна концентрация
Reg.	Регистрация (Рег.) или Регламент (Регл.)
STEL	Граници на краткосрочна експозиция
STOT	Специфична токсичност за определени органи (СТОО)
TLV	Пределно допустима стойност
TWA	Средно претеглена във времето концентрация
vPvB	Много устойчиви и много биоакмулиращи
WEL	Граници на експозиция на работното място
WHO	Световна здравна организация (СЗО)

Справки

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

Метод на класифициране

Запалима течност: тестови данни
Остра орална токсичност: тестови данни
Остра инхалационна токсичност: тестови данни
Дразнене на кожата: тестови данни
Дразнене на очите: тестови данни
Специфична токсичност за определени органи -еднократна експозиция: метод на изчисление

Код на продукта	3G6/3621-04	Стр. 20 от 20
Име на продукта	ДАНАДИМ ПРОГРЕС 400 ЕК	Март 2018
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Замменя версията от Май 2017

Токсичност при вдишване: тестови данни
Опасности за водната среда: данни от структурно сходни вещества

Използвани предупреждения за опасност

H226	Запалими течност и пари.
H242	Може да предизвика експлозия при нагряване.
H302	Вреден при поглъщане.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H310	Смъртоносен при контакт с кожата.
H312	Токсичен при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднено дишане при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336	Може да причини сънливост или замаяност.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
EUN 401	За да се избегнат рисковете за човешкото здраве и 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, непредвидени от FMC Corporation. Ползвателят на материала е длъжен да провери валидността на информацията в съответствие с местните обстоятелства.