

Група на материала	3B6/3621-02	Страница 1 от 23
Име на продукта	ДИМЕТОАТ 400 г/л ЕК, СИН, СТАБИЛИЗИРАН	септември 2014 г.
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от ноември 2012 г.

ИДОТ
ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
ДИМЕТОАТ 400 г/л ЕК, СИН,
СТАБИЛИЗИРАН

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

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА И НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

- 1.1. **Продуктов идентификатор** **Диметоат 400 г/л ЕК, син, стабилизирани**
Съдържа диметоат, циклохексанон, ксилен
- 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**
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.

	3B6/3621-02	2 23
	400 / , ,	2014 .

Класификация на продукта в съответствие със CLP в съответствие с Регламент 1272/2008, както е изменен

Запалима течност: Категория 3 (H226)
Остра орална токсичност: Категория 4 (H302)
Токсичност при вдишване: Категория 4 (H332)
Сенсибилизация – кожа: Категория 1B (H317)
Токсичност при вдишване: Категория 1 (H304)
Опасности за водната среда, хронични: Категория 1 (H410)

Класификация на продукта в съответствие с DPD в съответствие с Директива 1999/45/ЕО, както е изменена

R10 Xn;R20/22 R43 N;R51/53

Класификация съгласно СЗО
Насоки за класифициране 2009

Клас II: Умерено опасни

Физико-химични опасности

Продуктът е запалим.

Опасности за здравето

Продуктът е вреден при вдишване и поглъщане. Може да е леко до умерено дразнещ за кожата и очите.

При изпитвания на подобен продукт върху животни е установено, че той е алергичен сенсибилизатор.

Активното вещество **диметоат** е отрова (инхибитор на холинестеразата).
Бързо навлиза в тялото при контакт с всякакъв вид кожна повърхност и с очите.

Повтарящата се експозиция на инхибитори на холинестеразата като **диметоат** може без предварителни симптоми да доведе до повишена податливост към дози от които и да е инхибитор на холинестеразата.

Опасности за околната среда

Продуктът е токсичен за водни организми.

2.2. Елементи на етикета

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

Продуктов идентификатор

Диметоат 400 г/л ЕК, син, стабилизиран
Съдържа диметоат, циклохексанон, ксилен

Пиктограми за опасност (GHS02, GHS07, GHS08, GHS09)



Сигнална дума

Опасност

Предупреждения за опасност
H226
H302

Запалима течност и пари.
Вреден при поглъщане.

	3B6/3621-02	3 23
	400 / , ,	2014 .

H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H332	Вреден при вдишване.
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.
--------------	--

Препоръки за безопасност

P261	Избягвайте вдишване на изпарения.
P280	Използвайте предпазни ръкавици и предпазни очила/предпазна маска за лице.
P301+P330	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата.
P303+P361+P352	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Измийте с много сапун и вода.
P310	Незабавно се обадете в център ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
P501	Съдържанието/съдът да се изхвърли като опасен отпадък.

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

Символи за опасност



Съдържа диметоат, циклохексанон, ксилен

R-фрази

R10	Запалим.
R20/22	Вреден при вдишване и при поглъщане.
R43	Възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата.
R51/53	Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

S-фрази

S25	Да се избягва контакт с очите.
S36/37	Да се носи подходящо защитно облекло и ръкавици.
S45	При злополука или неразположение да се потърси незабавно медицинска помощ и когато е възможно, да се покаже етикетът.
S61	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,

	3B6/3621-02	4 23
	400 / , ,	2014 .

спазвайте инструкциите за употреба.

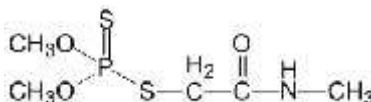
- 2.3. **Други опасности** Някои от съставките на продукта не отговаря на критериите за PBT или vPvB.

А 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

Диметоат	Съдържание: 39 тегл. %
Наименование по CAS	Фосфородитиова киселина, О,О-диметил S-[2-(метиламино)-2-оксоетил] естер
CAS №	60-51-5
Наименование по IUPAC	О,О-диметил S-метилкарбомоилметил фосфородитиоат
Друго(и) наименование(я)	О,О-диметил S-(N-метилкарбомоилметил) фосфородитиоат
ISO наименование/EU наименование	Диметоат
EC № (EINECS №)	200-480-3
EU индекс номер	015-051-00-4
Класификация на веществото съгласно CLP	Остра орална токсичност: Категория 4 (H302) * Остра дермална токсичност: Категория 4 (H312) * Опасности за водната среда, хронични: Категория 1 (H410) * = хармонизирана класификация
Класификация на веществото в съответствие с DSD	Xn;R21/22
Структурна формула	



Вещества за докладване

	Съдържа ние (% w/w)	CAS №	EC № (EINECS №)	CLP класификация	DSD класификация
Циклохексанон	43	108-94-1	203-631-1	Запалима течност 3 (H226) Остра токсичност 4 (H332)	R10 Xn;R20 Вредно

	3B6/3621-02	5 23
	400 / , ,	2014 .

Ксилен	13	1330-20-7	215-535-7	Запалима течност 3 (H226) Остра токсичност 4 (H312) Остра токсичност 4 (H332) Дразнене на кожата 2 (H315)	R10 Xn;R20/21 Xi;R38 Вредно
--------	----	-----------	-----------	--	--------------------------------

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

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

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.

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

При контакт с кожата

Незабавно свалете цялото замърсено облекло и обувки. Облейте кожата с обилно количество вода. Измийте с вода и сапун. Ако се развият симптоми, 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. Незабавно потърсете лекарска помощ.

При поглъщане

Незабавно се обадете на лекар или потърсете медицинска помощ. Нека пострадалият да изплакне устата си и след това да изпие 1-2 чаши вода или мляко. Предизвикайте повръщане само ако:

1. Погълнато е значително количество (повече от една глътка).
2. Пациентът е напълно в съзнание.
3. Има вероятност да не бъде осигурена скоро медицинска помощ.
4. От момента на поглъщането е изминал по-малко от един час.

Нека пациентът предизвика повръщане, като докосне с пръст задната част на гърлото си. В случай на повръщане да се внимава да се предотврати навлизане в дихателните пътища. Нека пострадалият да изплакне устата си и отново да поеме течности.

	3B6/3621-02	6 23
	400 / , ,	2014 .

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

При контакт първият симптом, който може да се появи, е дразнене. Симптоми на инхибиция на холинестеразата: гадене, главоболие, повръщане, схващане, слабост, замъглено виждане, точковидни зеници, стягане в областта на гръдния кош, затруднено дишане, нервност, изпотяване, навлажняване на очите, повишено слюноотделяне или образуване на пяна на устата и носа, мускулни спазми и кома.

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

Ако се появят признаци на инхибиция на холинестеразата, обърнете се към лекар, клиника или болница. Обяснете, че пострадалият е бил изложен на **диметоат**, органофосфорен инсектицид.

Опишете състоянието му/й и степента на експозицията. Незабавно изведете пострадалия от зоната, в която има наличие на продукта.

На работното място в промишлените предприятия трябва да има осигурен антидот атропин сулфат.

Може да е полезно да предоставите на лекаря настоящия информационен лист за безопасност.

Съвети към лекаря

Диметоат е инхибитор на холинестеразата, който засяга централната и периферната нервна система, като предизвиква дихателна недостатъчност.

Продуктът съдържа нефтени дестилати, които може да са опасни при вдишване.

Инхибиция на холинестеразата – лечение

Повече информация за инхибицията на (ацетил)холинестеразата от органофосфатните инсектициди и лечението ѝ може да намерите в интернет.

Често се предписват процедури за обезвреждане, например измиване на цялото тяло, стомашна промивка и приемане на активен въглен.

Антидот: При наличие на симптоми (вж. подраздел 4.2.) приложете възможно най-бързо атропин сулфат, който често се оказва животоспасяващ антидот, в големи дози, от ДВА до ЧЕТИРИ милиграма интравенозно или вътрешномускулно. Повтаряйте през интервал от 5 до 10 минути, докато се появят признаци за атропинизация и поддържайте пълна атропинизация, докато цялото количество органофосфат се метаболозира.

	3B6/3621-02	7 23
	400 / , ,	2014 .

Обидоксим хлорид (Токсогонин), или пралидоксим хлорид (2-РАМ) като алтернатива, може да се използва като допълнение към атропин сулфат, но не и като негов заместител. Лечението с оксим трябва да продължи, докато трае приложението на атропин сулфат.

В случая с диметоат, по-специално, лечението с атропин сулфат е от съществено значение. Общеизвестно е, че резултатите от лечението с оксим при отравяне с диметоат варират и е възможно да не бъде постигнат положителен ефект. В никакъв случай оксим не трябва да се използва вместо атропин сулфат.

При първи признаци на белодробен оток на пациента трябва да се даде допълнително кислород и той да бъде лекуван симптоматично.

След първоначалното подобрене състоянието може отново да се влоши.

ПРЕПОРЪЧВА СЕ МНОГО ВНИМАТЕЛНО НАБЛЮДЕНИЕ НА ПАЦИЕНТА ЗА ПЕРИОД ОТ ПОНЕ 48 ЧАСА, В ЗАВИСИМОСТ ОТ ТЕЖЕСТТА НА ОТРАВЯНЕТО.

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 сероводород, диметил сулфид, метил меркаптан, серен диоксид, въглероден оксид, въглероден диоксид, азотни оксиди и фосфорен пентоксид.
- Продуктът (**диметоат**) може бързо да се разпадне при нагриване и това може да доведе до експлозия.
- 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 обезопасено 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** Препоръчително е да има предварителен план за справяне с разливите. За събиране на разливи трябва да има на

	3B6/3621-02	8 23
	400 / , ,	2014 .

при спешни случаи

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. Отстранете източниците на запалване. Да се избегне и да се ограничи образуването на мъгла, 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 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).

Да се използват инструменти и оборудване, които не предизвикват искри. Ако е необходимо, отточните канали трябва да бъдат покрити. Малки разливи на пода или върху други непромокаеми повърхности трябва да се почистват с помощта на абсорбиращ материал, като универсален втвърдител, хидратна вар, инфузорна пръст или други абсорбиращи глини. Поставете замърсения абсорбиращ материал в подходящи контейнери. Почистете областта с натриева луга и много вода. Попийте течността за миене с абсорбиращ материал 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

	3B6/3621-02	9 23
	400 / , ,	2014 .

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

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 29°C, което е 10°C под точката на запалване от 39°C, опасността от пожар и експлозия се счита за малка. При по-високи температури опасността става все по-сериозна.

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 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 защитното оборудване с вода и сапун след всяка употреба.

Респираторът трябва да се почиства, а филтърът да се заменя в съответствие с приложените инструкции.

Вдишване на парите на продукта може да доведе до притъпяване на съзнанието, което повишава риска при работа

	3B6/3621-02	10 23
	400 / , ,	2014 .

с машини и шофиране.

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.

При ниски температури може да се образуват кристали.

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.

А РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Контролни параметри

Гранични стойности на лична експозиция

		Годи на	
Диметоат	ACGIH (САЩ) TLV	2014	Не е установено; BEI
	OSHA (САЩ) PEL	2014	Не е установено
	ЕС, 2000/39/ЕО	2009	Не е установено
	както е изменен		
	Германия, МАК	2013	Не е установено; BAT
Цикло-хексанон	HSE (Обединено кралство) WEL	2011	Не е установено
	ACGIH (САЩ) TLV	2014	TWA 20 ppm STEL 50 ppm
	OSHA (САЩ) PEL	2014	Уведомление за кожата TWA 50 ppm (200 мг/м ³)
	ЕС, 2000/39/ЕО	2009	8 часа TWA 10 ppm (40,8 мг/м ³)
	както е изменен		Максимално равнище 20 ppm (81,6 мг/м ³); макс. продължителност 15 мин.
Германия, МАК	2013	Уведомление за кожата Уведомление за кожата; ЕКА	

	3B6/3621-02	11 23
	400 / , ,	2014 .

	HSE (Обединено кралство) WEL	2011	8 часа TWA 10 ppm (41 мг/м ³) STEL 20 ppm (82 мг/м ³); 15-минутен референтен период Уведомление за кожата; BMGV
Ксилен	ACGIH (САЩ) TLV	2014	TWA 100 ppm (434 мг/м ³) STEL 150 ppm (651 мг/м ³) BEI
	OSHA (САЩ) PEL EC, 2000/39/ЕО както е изменен	2014 2009	8 часа TWA 100 ppm (435 мг/м ³) 8 часа TWA 50 ppm (221 мг/м ³) Максимално равнище 100 ppm (442 мг/м ³); макс. продължителност 15 мин. Уведомление за кожата
	Германия, MAK	2013	TWA 100 ppm (440 мг/м ³) Максимално равнище 200 ppm (880 мг/м ³) Уведомление за кожата; BAT
	HSE (Обединено кралство) WEL	2011	8 часа TWA 50 ppm (220 мг/м ³) STEL 100 ppm (441 мг/м ³); 15-минутен референтен период Уведомление за кожата; BMGV

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

Методи за наблюдение

Лицата, които работят с този продукт за продължителен период от време, трябва редовно да си правят изследвания на кръвта за проверка на нивото на холинестеразата. Ако нивото на холинестеразата падне под определена критична точка, не трябва да се позволява по-нататъшна експозиция, докато чрез кръвни проби не се установи, че нивото вече е в нормални граници.

Диметоат

DNEL, дермално	0,001 мг/кг тт/ден
PNEC, водна среда	0,0008 мг/л

Циклохексанон

DNEL, дермално	10 мг/кг тт/ден
DNEL, инхалаторно	100 мг/м ³
PNEC, водна среда	0,0329 мг/л

Ксилен

DNEL, дермално	180 мг/кг тт/ден
DNEL, инхалаторно	77 мг/м ³
PNEC, водна среда	0,327 мг/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

	3B6/3621-02	12 23
	400 / , ,	2014 .

изправността на екипировката и изсмукващата система.

Изисква се защита на дихателните пътища, ако посочените по-горе гранични стойности на лична експозиция за циклохексанон или ксилен бъдат надвишени.

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

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. 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 често сменяне на ръкавиците и ограничаване на работата, която трябва да се извършва на ръка.



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.

	3B6/3621-02	13 23
	400 / , ,	2014 .

9.1. Информация относно физичните и химичните свойства

Външен вид	Синя течност
Мирис	Слаб мирис на меркаптан/ацетон
Граница на мириса	Няма данни
pH	1 % дисперсия във вода: 3,12 5 % дисперсия във вода: 2,5
Точка на топене/точка на замръзване	Под 5°C Кристализацията започва при понижаване на температура под 2°C.
Точка на кипене/интервал на кипене	Няма данни Диметоат : Разпада се Циклохексанон : 156°C Ксилен : 140°C
Точка на запалване	39°C (метод на Пенски-Мартенс със затворен тигел)
Скорост на изпаряване	(Бутил ацетат = 1) Циклохексанон : 0,3 Ксилен : 0,76
Запалимост (твърдо вещество/газ)	Не е приложимо (течност)
Горна/долна граница на запалимост и експлозия	Циклохексанон : 1 – 9,4 об.% (≈ 1 – 9,4 кПа) Ксилен : 1 – 7,0 об.% (≈ 1 – 7,0 кПа)
Налягане на парите	Диметоат : $1,35 \times 10^{-4}$ Па при 25°C Циклохексанон : 0,47 кПа при 20°C Ксилен : 0,8 – 1,2 кПа при 20°C
Плътност на парите	(Въздух = 1) Циклохексанон : 3,4 Ксилен : 3,7
Относителна плътност	Няма данни
Разтворимост(и)	Плътност: 1,056 г/мл при 20°C Разтворимост на диметоат при 25°C в: циклохексанон 1220 г/л n-хептан 0,242 g/l метанол 1590 г/л ксилени 313 г/л вода 39,8 г/л
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Диметоат : $\log K_{ow} = 0,704$ Циклохексанон : $\log K_{ow} = 0,86$ при 25°C Ксилен : $\log K_{ow} = 2,77 - 3,15$
Температура на самовъзпламеняване	Диметоат : 314°C Циклохексанон : 420°C Ксилен : 465 - 525°C
Температура на разпадане	Няма данни (все пак вж. подраздел 10.2.)
Вискозитет	5,5 mPa.s при 22°C
Експлозивни свойства	Не е експлозив
Оксидаращи свойства	Не е окислител

9.2. Друга информация

Смесваемост

Продуктът е емулгируем във вода.

	3B6/3621-02	14 23
	400 / , ,	2014 .

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

- 10.1. **Реактивоспособност** Доколкото ни е известно, продуктът няма специални реактивни свойства.
- 10.2. **Химична стабилност** Продуктът (**диметоат**) може бързо да се разпадне при нагряване и това може да доведе до експлозия. Препоръчва се продуктът никога да не се загрева над 80°C. Трябва да се избягва прякото му излагане на локални източници на топлина, например електрически печки или топли въздушни струи.
- Разпадането му зависи в значителна степен от времето, както и от температурата поради самоусилващи се екзотермични и автокаталитични реакции. Реакциите включват преструктуриране и полимеризация, при което се освобождават летливи зловонни и запалими съединения, например диметил сулфид и метил меркаптан.
- 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. Продуктът е запалим и може да се запали от пламък, искра или гореща повърхност.
- 10.5. **Несъвместими материали** Силни основи и силни окисляващи съединения. Продуктът може да причини корозия на метали (но не отговаря на критериите за класифициране).
- 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
- Остра токсичност Продуктът е вреден при поглъщане и вдишване. Счита се за по-малко вреден при контакт с кожата. Острата токсичност, както е измерена при подобен продукт, е:
- Път(ища) на проникване
- поглъщане LD₅₀, перорално, плъх: 300 - 500 мг/кг (метод OECD 423)
 - кожа LD₅₀, дермално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 402) *
 - вдишване LC₅₀, инхалаторно, плъх: припл. 3 мг/л/4 ч (метод FIFRA 81.03)
- Корозивност/дразнене на кожата Умерено дразни кожата (метод OECD 404). *
- Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Умерено дразни очите (метод OECD 405). *

	3B6/3621-02	15 23
	400 / , ,	2014 .

Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата Измерени при подобен продукт: сенсibiliзиращ (метод OECD 406).

Опасност при вдишване Продуктът представлява опасност за аспирационна пневмония.

Остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти При контакт първите симптоми, които може да се появят, са дразнене и алергични реакции. Симптоми на инхибиция на холинестеразата: гадене, главоболие, повръщане, схващане, слабост, замъглено виждане, точковидни зеници, стягане в областта на гръдния кош, затруднено дишане, нервност, изпотяване, навлажняване на очите, повишено слюноотделяне или образуване на пяна на устата и носа, мускулни спазми и кома.

Диметоат

Остра токсичност Веществото е вредно при поглъщане и вдишване. Счита се за по-малко вредно при контакт с кожата. Острата токсичност е измерена както следва:

Път(ища) на проникване - поглъщане LD₅₀, перорално, плъх: 386 мг/кг (метод FIFRA 81.01)

- кожа LD₅₀, дермално, плъх: > 2000 мг/кг (метод FIFRA 81.02) *

- вдишване LC₅₀, инхалаторно, плъх: припл. 1,6 мг/л/4 ч

Корозивност/дразнене на кожата Леко дразни кожата (метод FIFRA 81.05). *

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Умерено дразни очите (метод FIFRA 81.04). *

Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата Не е сенсibiliзиращ (метод OECD 429). *

Мутагенност на зародишните клетки Резултатите от *in vitro* тестове с диметоат не са еднозначни, но при *in vivo* тестове диметоат не показва мутагенни свойства (метод OECD 478). *

Канцерогенност Не са наблюдавани канцерогенни ефекти, свързани с диметоат (4 изследвания). *

Репродуктивна токсичност Няма открити ефекти върху фертилността, свързани с диметоат, при нетоксични дози за майката (4 изследвания). Не са открити тератогенни (причиняващи вродени дефекти) ефекти (5 изследвания). *

СТОО – еднократна експозиция . При еднократна експозиция на диметоат не са наблюдавани други специфични ефекти освен вече споменатите. *

СТОО – повтаряща се експозиция Определен орган: нервна система (инхибиция на холинестеразата)
LOAEL: 25 ppm (2,5 мг/кг тт/ден) при едно 90-дневно изследване върху плъхове. При това ниво на експозиция беше

	3B6/3621-02	16 23
	400 / , ,	2014 .

установено слабо инхибиране на холинестеразата, което обикновено не води до видими ефекти или дискомфорт. LOEL: припл. 40 мг/кг тт/ден. Спорно е дали инхибиране на холинестеразата на такова ниво представлява ефект, който гарантира класифициране. *

Циклохексанон

Остра токсичност

Циклохексанон е вреден при вдишване. Може да предизвиква вредни ефекти при поглъщане, както и при контакт с кожата. Резултатите от изследвания върху инхалационната токсичност са противоречиви. Острата токсичност е измерена както следва:

Път(ища) на проникване

- поглъщане

LD₅₀, перорално, плъх: 1820 мг/кг (средна стойност от 6 резултата от изследвания)

- кожа

LD₅₀, дермално, заек: 950 мг/кг (средна стойност от 5 резултата от изследвания)

- вдишване

LC₅₀, инхалаторно, плъх: 3 – 30 мг/л/4 ч

Корозивност/дразнене на кожата

При няколко изследвания е установено, че циклохексанон дразни кожата. Не е ясно установено дали са изпълнени критериите за класификация.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

При няколко изследвания е установено, че циклохексанонът дразни очите. Не е ясно установено дали са изпълнени критериите за класификация.

Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата

Доколкото ни е известно, не съществуват съобщения за индикации за алергични ефекти. При редица тестове са получени отрицателни резултати. *

Мутагенност на зародишните клетки

При 7 теста са получени само отрицателни резултати (яйчник на китайски хамстер (СНО), рецесивни летални мутации, доминантни летални мутации и морфология на сперматозоидите). *

Канцерогенност

Не са наблюдавани индикации за канцерогенност (2 теста). *

Репродуктивна токсичност

При 3 инхалационни теста върху плъхове не бяха наблюдавани ефекти върху репродуктивните прояви (експозиция до 1400 ррт (5600 мг/м³) в продължение на 33 седмици (номинална, 6 ч/ден, 5 дни/седмица). *

СТОО – еднократна експозиция .

При високи дози циклохексанон може да има наркотичен ефект. *

СТОО – повтаряща се експозиция

За органичните разтворители обикновено се счита, че при повтаряща се експозиция предизвикват необратимо увреждане на нервната система. При циклохексанона този ефект беше наблюдаван при хора след експозиция на припл.

	3B6/3621-02	17 23
	400 / , ,	2014 .

40 ppm (0,160 мг/л) през работно време в продължение на няколко години. *

Опасност при вдишване Циклохексанонът не е от веществата, за които нормално се счита, че представляват опасност за аспирационна пневмония, но в зависимост от обстоятелствата той може да представлява аспирационна опасност. *

Ксилен

Остра токсичност Веществото е класифицирано като вредно при контакт с кожата и при вдишване. Острата токсичност е измерена както следва:

Път(ища) на проникване

- поглъщане LD₅₀, перорално, плъх: 4300 - 5200 мг/кг (8 изследвания) *
- кожа LD₅₀, дермално, плъх: > 2000 мг/кг (4 изследвания)
- вдишване LC₅₀, инхалаторно, плъх: пригл. 30 мг/л/4 ч (средна стойност от 3 резултата от тестове)

Корозивност/дразнене на кожата Умерено дразни кожата при заек (2 изследвания). *

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Леко дразни очите (2 изследвания). *

Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата Доколкото ни е известно, не съществуват съобщения за индикации за алергични свойства. *

Мутагенност на зародишните клетки Редица изследвания върху ксилен са показали, че той не е мутагенен. *

Канцерогенност Заключение на IARC за ксилен: не подлежи на класификация като канцерогенно вещество за хората. *

Репродуктивна токсичност За ксилен има установени индикации за токсичност по отношение на нероденото дете при повтаряща се експозиция на високи концентрации (токсични за майката нива). *

СТОО – еднократна експозиция . При високи дози ксилен може да има наркотичен ефект. *

СТОО – повтаряща се експозиция За органичните разтворители обикновено се счита, че при повтаряща се експозиция предизвикват необратимо увреждане на нервната система. За ксилен беше наблюдавано, че този ефект започва да се проявява след експозиция на 100 ppm (434 мг/м³) в продължение на една седмица, като в този случай ефектите бяха обратими. Ефектите се засилват при продължителна експозиция. *

Опасност при вдишване Ксилен е опасен при вдишване.

А РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност Продуктът е токсичен за водните безгръбначни и

	ЗВ6/3621-02	18 23
	400 / , ,	2014 .

високотоксичен за насекомите. Не е токсичен за рибите, водните растения, птиците, земните червеи и почвените макро- и микроорганизми.

Екотоксичността, измерена при подобен продукт, е:

- Риби Синьохрила риба-луна (*Lepomis macrochirus*) 96 часа-LC₅₀: > 100 мг/л
21 дни NOEC: 0,72 мг/л
- Безгръбначни Водни бълхи (*Daphnia magna*) 48 часа-EC₅₀: 8,9 мг/л
21 дни NOEC: 0,06 мг/л
- Водорасли Зелени водорасли (*Pseudokirchneriella subcapitata*) ... 72 часа IC₅₀: 246 мг/л

- 12.2. **Устойчивост и разградимост** Активното вещество **диметоат** е биоразградимо. Той се разпада в околната среда и в пречиствателните станции за отпадни води. Не е наблюдаван неблагоприятен ефект при концентрации до 100 мг/л в пречиствателните станции за отпадни води. Разграждането става аеробно и анаеробно, биологично и абиологично.

В аеробна почва и вода **диметоат** се разгражда бързо, с период на полуразпад от няколко дни, при което рН има голямо влияние. Разпадът се засилва при по-висока стойност на рН. Продуктите на разпада не се считат за вредни за живеещите в почвата или за водните организми и се минерализират сравнително бързо.

Циклохексанон и **ксилен** са лесно биоразградими.

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

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

Не се очаква **циклохексанон** да се биоакмулира.

При поддържане на непрекъсната експозиция **ксилен** има потенциал да се биоакмулира.

- 12.4. **Подвижност в почвата** **Диметоат** има потенциал за голяма подвижност в почвата, но е относително нестабилен. Продуктите на разпадането не са подвижни в почвата.

Циклохексанон има голяма подвижност в околната среда. Той бързо се изпарява.

Ксилен не е подвижен в околната среда. Също се изпарява бързо.

	ЗВ6/3621-02	19 23
	400 / , ,	2014 .

- 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.

А 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.

	3B6/3621-02	20 23
	400 / , ,	2014 .

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

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

- 14.1. **UN номер** 1993
- 14.2. **Точно наименование на пратката по UN** Flammable liquid, n.o.s. (cyclohexanone, xylene and dimethoate) (Запалима течност, n.o.s. (циклохексанон, ксилен и диметоат))
- 14.3. **Клас(ове) на опасност при транспортиране** 3
- 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.

А 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 II към Директива 82/501/ЕИО: запалим.
Категория по Seveso в Приложение I, част 2, Директива 96/82/ЕО: опасен за околната среда.
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.

А РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

- Свързани промени в информационния лист за безопасност
Списък на съкращенията
Включени са данни за дългосрочна екотоксичност.
- ACGIH Американска конференция на държавните инспектори по промишлена хигиена
BAT Биологичен толеранс на веществата
BEI Индекс на биологична експозиция
BMGV Стойност на биологичния мониторинг
CAS Регистър на химичните вещества
CHO Клетки от яйчник на китайски хамстер
CLP Класифициране, етикетиране и опаковане на

	3B6/3621-02	21 23
	400 / , ,	2014 .

	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 Дир. 1999/45/ЕО, както е изменена
DSD	Директива относно опасните вещества; отнася се за Дир. 67/548/ЕИО, както е изменена
EC	Европейска общност или емулгируем концентрат
EC ₅₀	Средна ефективна концентрация
EINECS	Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества
EKA	Експозиционен еквивалент за канцерогенни работни вещества
FIFRA	Федерален акт за инсектициди, фунгициди и родентициди
GHS	Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали, пето ревизирано издание от 2013 г.
HSE	Национален орган за здраве и безопасност на Обединеното кралство
IARC	Международна агенция за изследване на рака
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
LOAEL	Най-ниското ниво, на което се наблюдава неблагоприятно въздействие
LOEL	Доза, предизвикваща най-слабото наблюдавано въздействие
МАК	Максимално допустима концентрация на работното място
MARPOL	Набор от правила на Международната морска организация (ММО) за предотвратяване на замърсяването от кораби
NOEC	Концентрация без наблюдаван ефект
N.o.s.	Без допълнителни уточнения
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие (ОИСР)
OSHA	Агенция за безопасност и здраве при работа
PBT	Устойчиви, биоакмулиращи и токсични
PEL	Граница на допустимо излагане
PNEC	Прогнозируема безопасна концентрация
Reg.	Регламент (Регл.)
R-фраза	Рискова фраза
S-фраза	Фраза за безопасност
STEL	Гранични стойности на кратка експозиция

	3B6/3621-02	22 23
	400 / , ,	2014 .

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

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 за класифициране Запалима течност: тестови данни
Остра орална токсичност: данни от структурно сходни вещества
Токсичност при вдишване: данни от структурно сходни вещества
Сенсублизация – кожа: данни от структурно сходни вещества
Токсичност при вдишване: тестови данни
Опасности за водната среда: метод за изчисление

Използвани предупреждения за опасност от CLP
H226 Запалими течност и пари.
H302 Вреден при поглъщане.
H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H312 Вреден при контакт с кожата.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H332 Вреден при вдишване.
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.

Използвани R-фрази
R10 Запалим.
R20 Вреден при вдишване.
R20/21 Вреден при вдишване и при контакт с кожата.
R20/22 Вреден при вдишване и при поглъщане.
R21/22 Вреден при контакт с кожата и при поглъщане.
R38 Дразни кожата.
R43 Възможна е сенсублизация при контакт с кожата.
R51/53 Токсичен за водни организми, може да причини 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.

	3B6/3621-02	23 23
	400 / , ,	2014 .

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/GNB

