Cheminova A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark

tel: +45 9690 9690
fax: +45 9690 9691
info@cheminova.com
www.cheminova.com
SE No. DK 12 76 00 43

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ФЕНОКСАПРОП-П-ЕТИЛ 69 г/л ЕВ

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

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА И НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1. **Продуктов идентификатор** ..... **ФЕНОКСАПРОП-П-ЕТИЛ 69 г/л ЕВ**
Съдържа клокинтоцет-мексил и 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он.

Търговско наименование ..... **ФОКСТРОТ 69 ЕВ**

1.2. **Препоръчителни употреби на продукта, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват** ..... Може да се използва само като хербицид.

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

CHEMINOVA A/S
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
Дразнене на кожата: Категория 2 (H315)
Сенсибилизация − кожа: Категория 1 (H317)
Опасности за водната среда, хронични: Категория 2 (H411)

Класификация на продукта в съответствие с DPD в съответствие с Директива 1999/45/ЕО, както е изменена
Xi;R38 R43 N;R51/53

Класификация съгласно СЗО .... Насоки за класифициране 2009
Клас U (Няма вероятност да представлява остра опасност при нормална употреба)

Опасности за здравето ..... Продуктът е дразнещ за кожата. Може да причини алергична сенсибилизация.

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 ..... Феноксапроп-П-етил 69 г/л ЕВ
Съдържа клокинтоцет-мексил и 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он.

Пиктограми за опасност (GHS07, GHS09)

Сигнална дума ..... Внимание

Предупреждения за опасност
H315 ..... Предизвиква дразнене на кожата.
H317 ..... Може да причини алергична кожна реакция.
H411 ..... Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнително предупреждение за опасност
EUH401 ..... 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.
P302+P352 ..... ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.
P333+P313 ..... При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
P362 ..... Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.
P501 ..... Съдържанието/съдът да се изхвърли като опасен отпадък.

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

Символи за опасност .....

Xi

Дразнещо

N

Опасен за околната среда

Съдържа клокинтоцет-мексил и 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он.

R-фрази
R38 ..... Дразни кожата.
R43 ..... Възможна е сенсибилизация при контакт с кожата.
R51/53 ..... Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни

неблагоприятни ефекти във водната среда.

S-фрази
S24 ..... Да се избягва контакт с кожата.
S37 ..... Да се носят подходящи ръкавици.
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, спазвайте инструкциите за употреба.

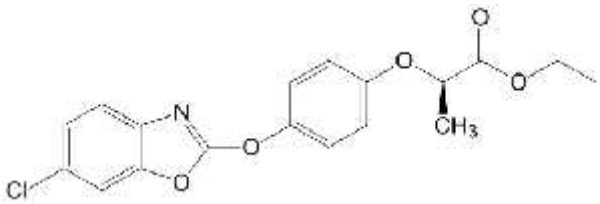
2.3. **Други опасности** ..... Никоя от съставките на продукта не отговаря на критериите за PBT или vPvB.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

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

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

Активно вещество
Феноксапроп-П-етил ..... Съдържание: 7% w/w
Наименование по CAS ..... Пропионова киселина, 2-[4-[(6-хлоро-2-бензоксазолил)окси]феноксиl-, етилов естер, (R)-
CAS № 71283-80-2
Наименование по IUPAC ..... (R)-Етил 2-[4-[(6-хлоро-2-бензоксазолил)окси]феноксиl]пропаноат
Наименование по ISO ..... Феноксапроп-П-етил
ЕС № (EINECS №) ..... Няма
EU индекс номер ..... Няма
Класификация на веществото съгласно CLP ..... Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400)
хронични: Категория 1 (H410)
Класификация на веществото в съответствие с DSD N;R50/53
Структурна формула .....



Вещества за докладване

	Съдържание (% w/w)	CAS №	ЕС № (EINECS №)	CLP класификация	DSD класификация
Разтворител нафта (петрол), със силен мирис Регл. № 01-2119451097-39	38	64742-94-5	265-198-5	Токс. при вдишв. 1 (H304) Хронично във водна среда 2 (H411)	Xn;R65 R66 N;R51/53 Вреден, опасен за околната среда
Алкохоли, C9-11, етоксилирани	10	68439-46-3	Няма	Остра токсичност 1 (H302) Увреждане на очите 1 (H318)	Xn;R22 Xi;R41 R52 Вредно
Клокинтоцет-мексил Списъчен №: 01-0000012013-89	3	99607-70-2	Няма	Остра токсичност 4 (H302) Кожна реакция 1B (H317) Водна среда, остра, 1 (H400) Хронично във водна среда 1 (H410)	Xn;R22 R43 N;R50/53 Вреден, опасен за околната среда
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	0.01	2634-33-5	220-120-9	Остра токсичност 4 (H302) Дразнене на кожата 2 (H315) Дразнене на очите 1 (H318) Кожна реакция 1A (H317) Водна среда, остра, 1 (H400)	Xn;R22 Xi;R38-41 R43 N;R50 Вреден, опасен за околната среда

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. **Описание на мерките за първа помощ**

При вдишване ..... Ако се появи какъвто и да е дискомфорт, незабавно прекратете експозицията. Леки случаи: лицето да се държи под наблюдение. Незабавно потърсете медицинска помощ, ако се появят симптоми. Тежки случаи: незабавно потърсете медицинска помощ или извикайте линейка.

При контакт с кожата ..... Незабавно свалете цялото замърсено облекло и обувки. Облейте кожата с вода. Измийте с вода и сапун. Потърсете медицинска помощ, ако се появи дразнене.

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. Потърсете медицинска помощ.

При поглъщане ..... Не се препоръчва предизвикване на повръщане. Изплакнете устата и пийте вода или мляко. В случай на повръщане изплакнете устата и отново пийте течности. Незабавно потърсете медицинска помощ.

4.2. **Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти** Главно 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 при контакт с този материал. Лечението е както при химикали с общо предназначение. Могат да се приложат стомашна промивка и/или активен въглен.

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: въглероден оксид, въглероден диоксид, азотни оксиди, хлороводород 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 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 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. 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).

Ако е подходящо, 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 изравяни 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 преместена за преработка или изхвърляне.

6.4. **Позоваване на други раздели** ..

Вж. подраздел 8.2. относно личната защита.
Вж. раздел 13 относно изхвърлянето.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. **Предпазни мерки за безопасна работа** .....

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.

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.

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. 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**

Не се изискват специални предпазни мерки. Да се избягват прекалено високи температури.
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.

å 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 феноксапроп-Р-етил.

Разтворител нафта ..... Препоръчва се общо 100 ppm въглеводород.

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

Феноксапроп-П-етил

DNEL ..... 0,014 мг/кг тт/ден
PNEC ..... 0,01 мг/л

Разтворител нафта

DNEL, дермално ..... 12,5 мг/кг тт/ден
DNEL, инхалаторно ..... 151 мг/м^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 пръскане, но също така могат да се препоръчат и за пръскането.

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

Предпазни ръкавици — Носете устойчиви на химикали ръкавици от материали като изолиращ материал, бутилкаучук, нитрилен каучук или витон. Не е известно времето за проникване на продукта през тези материали, но се очаква, 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 гащеризони 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	Бяла течност
Мирис	На ароматно съединение
Граница на мириса	Няма данни
pH	6,3 при 25°C
Точка на топене/точка на замръзване	Под 0°C
Точка на кипене/интервал на кипене	Прибл. 100°C
Точка на запалване	Над 100°C (метод на Пенски-Мартенс със затворен тигел)
Скорост на изпаряване	(Бутил ацетат = 1) **Разтворител нафта** : < 0,01
Запалимост (твърдо вещество/газ)	Не е приложимо (течност)
Горна/долна граница на запалимост и експлозия	**Разтворител нафта** : 0,6 – 7,0 об.% (≈ 0,6 – 0,7 кПа)
Налягане на парите	**Феноксапроп-П-етил** : 5,3 x 10^{-7} Па при 20°C **Разтворител нафта** : 13 Па при 20°C 80 Па при 55°C
Плътност на парите	(Въздух = 1) **Разтворител нафта** : > 1
Относителна плътност	Няма данни Плътност: прибл. 1,03 г/мл
Разтворимост(и)	Разтворимост на **феноксапроп-П-етил** при 20°C в: етилов ацетат > 380 г/л n-хексан 7,0 г/л вода 0,7 мг/л
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	**Феноксапроп-П-етил** : log K_{ow} = 4,28 **Разтворител нафта** : някои от основните компоненти имат log K_{ow} = 4,0 - 4,4 при 25°C по модела на изчисление
Температура на самовъзпламеняване	Над 400°C
Температура на разпадане	Няма данни
Вискозитет	140 - 2200 mPa.s при 20°C, в зависимост от срязващото напрежение
Експлозивни свойства	Не е експлозив
Оксидиращи свойства	Не е окислител

9.2. **Друга информация**

Смесваемост	Продуктът е емулгируем във вода.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

10.1. **Реактивоспособност** ..... Доколкото ни е известно, продуктът няма специални реактивни свойства.

10.2. **Химична стабилност** ..... Стабилен при стайна температура.

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.

10.5. **Несъвместими материали** ..... Силни киселини и основи.

10.6. **Опасни продукти на разпадане** Вж. подраздел 5.2.

å 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 не е вреден при поглъщане, вдишване или контакт с кожата. * Следва обаче винаги да се използва с дължимото внимание за работа с химикали. Острата токсичност на продукта е измерена както следва:

Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD_{50}, перорално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 425)
	- кожа	LD_{50}, дермално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 402)
	- вдишване	LC_{50}, инхалаторно, плъх: > 4,96 мг/л/4 ч (метод OECD 403)

Корозивност/дразнене на кожата Измерени за продукта: Умерено дразни кожата (метод OECD 404).

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите ..... Измерени за продукта: слабо дразни очите (метод OECD 405). *

Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата ..... Измерени за продукта: сенсибилизиращ (метод OECD 429).

Опасност при вдишване ..... Продуктът не е опасен при вдишване. *

Остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти ..... Дразнене и алергични реакции.

Феноксапроп-П-етил

Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение Феноксапроп-П-етил се абсорбира бързо след перорален прием, но само в ограничена степен (прибл. 40%). Той се разпространява значително в тялото, като най-високи концентрации се откриват в черния дроб, бъбреците, кръвта и мастните тъкани. Метаболизира се екстензивно и се отделя бързо. Няма никакви индикации за акумулиране.

Остра токсичност		Веществото не е вредно при поглъщане, вдишване или контакт с кожата. * Острата токсичност е измерена както следва:
Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD_{50}, перорално, плъх: 3150 - 4000 мг/кг (метод OECD 401)
	- кожа	LD_{50}, дермално, плъх: > 2000 мг/кг (метод US-EPA 81-2)
	- вдишване	LC_{50}, инхалаторно, плъх: > 1,224 мг/л/4 ч (метод OECD 403)
Корозивност/дразнене на кожата		Леко дразни кожата (метод US EPA (81-5). *
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите		Леко дразни очите (метод US EPA (81-4). *
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата		Сенсибилизиращ (метод US-EPA 81-6).
Мутагенност на зародишните клетки		Феноксапроп-П-етил не е мутагенен (8 изследвания). *
Канцерогенност		Не се очаква феноксапроп-П-етил да има канцерогенни ефекти. В пет изследвания върху животни на рацемат феноксапроп-етил не са наблюдавани канцерогенни ефекти. *
Репродуктивна токсичност		Няма открити ефекти на **феноксапроп-П-етил** (3 изследвания) върху фертилността. Феноксапроп-П-етил не е тератогенен (не предизвиква вродени дефекти) (3 изследвания). *
СТОО – еднократна експозиция		Доколкото ни е известно, не са наблюдавани специфични ефекти след еднократна експозиция. *
СТОО – повтаряща се експозиция		Определен орган: черен дроб и бъбреци, повишено тегло на органа NOAEL: 20 ppm (2 мг/кг тт/ден) при едно 90-дневно изследване върху плъхове. *

<u>Разтворител нафта (петрол), със силен мирис</u>

Остра токсичност		Веществото не се счита за вредно. * Острата токсичност, както е измерена при подобен продукт, е:
Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD_{50}, перорално, плъх: > 5000 мг/кг (метод OECD 401)
	- кожа	LD_{50}, дермално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 402)
	- вдишване	LC_{50}, инхалаторно, плъх: > 4,8 мг/л (метод OECD 403)
Корозивност/дразнене на кожата		Може да причини дехидратация на кожата (измерено при подобни продукти; метод OECD 404).
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите		Може да причини слаб кратковременен дискомфорт на очите (измерено при подобни продукти; метод OECD 405). *
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата		Не се очаква да предизвика сенсибилизация на дихателните пътища или на кожата (измерено при подобни продукти; метод OECD 406). *
Мутагенност на зародишните клетки		Не се очакват мутагенни ефекти (измерено при подобни продукти; методи OECD 471, 473, 474, 475, 476 и 478). *

Канцерогенност		За нефтените разтворители по принцип IARC счита, че няма достатъчно доказателства за канцерогенност. * Продуктът не съдържа в количества от практическо значение ароматни въглеводороди, идентифицирани като канцерогенни.
Репродуктивна токсичност		Не се очакват вредни ефекти върху репродукцията (измерено при подобни продукти; метод OECD 414). *
СТОО – еднократна експозиция		Парите могат да дразнят дихателните пътища и могат да предизвикат главоболие и виене на свят. *
СТОО – повтаряща се експозиция		За органичните разтворители обикновено се счита, че при повтаряща се експозиция предизвикват необратимо увреждане на нервната система. Продължителен и/или повтарящ се контакт с кожата може да предизвика обезмазняване на кожата, което евентуално да доведе до дразнене и дерматит. За повтаряща се експозиция през устата не се очаква да предизвиква ефекти при нива на експозиция, съответстващи на критериите за класификация (измерено при подобни продукти; методи OECD 413 и 452).
Опасност при вдишване		Разтворителят нафта представлява опасност при вдишване.
<u>Алкохоли, C9-11, етоксилирани</u>		
Остра токсичност		Продуктът е вреден при поглъщане.
Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD_{50}, перорално, плъх: 1000 - 1400 мг/кг
	- кожа	LD_{50}, дермално, заек: > 2000 мг/кг (метод OECD 402) *
	- вдишване	LC_{50}, инхалаторно, плъх: няма информация
Корозивност/дразнене на кожата		Силно дразнещ за кожата на заек.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите		Сериозно дразни очите.
Мутагенност на зародишните клетки		Няма доказателства за мутагенност. *
Репродуктивна токсичност		Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти върху репродуктивността при тестове с животни. *
СТОО – еднократна експозиция		Може да се очаква вдишването да предизвика дразнене на дихателните пътища.
<u>Клокинтоцет-мексил</u>		
Остра токсичност		Веществото е вредно при поглъщане. Острата токсичност е измерена както следва:

Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD_{50}, перорално, плъх: 1098 мг/кг (метод OECD 425)
	- кожа	LD_{50}, дермално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 402) *
	- вдишване	LC_{50}, инхалаторно, плъх: > 5,05 мг/л (метод OECD 403) *
Корозивност/дразнене на кожата		Леко дразни кожата (метод OECD 404). *
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите		Леко дразни очите (метод OECD 405). *
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата		Кожен сенсибилизатор (метод OECD 429).
Мутагенност на зародишните клетки		Отрицателен резултат при изпитвания върху овариални клетки на китайски хамстер (метод OECD 473). *
Канцерогенност		Не е канцерогенен. *
Репродуктивна токсичност		Няма ефекти върху фертилността (метод OECD 416) и тератогенни ефекти (причиняващи вродени дефекти) при нетоксични дози за майката. *
СТОО – еднократна експозиция		Не са наблюдавани специфични ефекти, освен вече споменатите, при препоръчителни дози. *
СТОО – повтаряща се експозиция		NOEL: 1000 мг/кг тт/ден при 28-дневно кожно изследване върху плъхове (метод OECD 410). *

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он

Остра токсичност		Веществото е вредно при поглъщане.
Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD_{50}, перорално, плъх (мъжки): 670 мг/кг
		LD_{50}, перорално, плъх (женски): 784 мг/кг (метод OPPTS 870.1100, измерено за 73%-ен разтвор)
	- кожа	LD_{50}, дермално, плъх: > 2000 мг/кг * (метод OPPTS 870.1200, измерено за 73%-ен разтвор)
	- вдишване	LC_{50}, инхалаторно, плъх: няма информация
Корозивност/дразнене на кожата		Леко дразни кожата (метод OPPTS 870.2500).
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите		Силно дразни очите (метод OPPTS 870.2400).
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата		Умерен кожен сенсибилизатор за морски свинчета (метод OPPTS 870.2600). За веществото се наблюдава вероятност за поява на значително по-висока степен на сенсибилизация при хората.
Мутагенност на зародишните клетки		Всички подходящи мутагенни изпитвания показаха негативна мутагенна реакция за този химикал. *
Канцерогенност		Като се имат предвид структурата и резултатите от краткосрочните изпитвания, няма вероятност веществото да представлява канцерогенен риск за хората. *

Репродуктивна токсичност ..... Изпитването за репродуктивността не дава доказателства за повишена предразположеност на поколението. Последиците за развитието се изразяват в леко забавена осификация. *

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. **Токсичност** ..... Продуктът е токсичен за рибите, водните безгръбначни и водните растения. Не се счита за вреден за птиците, микро- и макроорганизмите в почвата и насекомите.

Екотоксичността на продукта е измерена както следва:

- Риби	Дъгова пъстърва *(Oncorhynchus mykiss)*	96 часа LC_{50}	3,83 мг/л
- Безгръбначни	Водни бълхи (*Daphnia magna*)	48 часа LC_{50}	3,1 мг/л
- Водорасли	Зелени водорасли *(Desmodesmus subspicatus)*	72 часа EC_{50}	1,85 мг/л
- Птици	Яребица (*Colinus virginianus*)	LD_{50}	> 2250 мг/кг
- Растения	Издута водна леща (*Lemna gibba*)	7 дни LC_{50}	4,3 мг/л
- Земни червеи	*Eisenia fetida*	14 дни LC_{50}	356,6 мг/кг суха почва
- Пчели	Медоносна пчела (*Apis mellifera* L.)	72 часа LD_{50}, контакт	599 мкг/пчела
		48 часа LD_{50}, орално	356 мкг/пчела

12.2. **Устойчивост и разградимост** .. **Феноксапроп-П-етил** е биоразградим, но не отговаря на критериите за лесно биоразградим. Периодът на първичен полуразпад е по-малко от 1 ден в аеробна почва.

Разтворителят нафта е лесно биоразградим, както е установено чрез измервания съгласно насоките на OECD. Той обаче не винаги се разгражда лесно в околната среда, очаква се да се разгради със средна скорост, в зависимост от обстоятелствата.

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

Поради бързото си разпадане **феноксапроп-П-етил** не се биоакумулира.

Разтворителят нафта притежава потенциал за биоакумулация при продължителна експозиция. Повечето от съставките могат да бъдат метаболизирани от различни организми. Факторите на биоакумулация на някои от основните компоненти са 1200-3200 според модела на изчисление.

12.4. **Подвижност в почвата** ..... Активното вещество **феноксапроп-П-етил** има слаба

подвижност в почвата.

Разтворителят нафта не е подвижен в околната среда, но той е летлив и ще се изпарява във въздуха, ако се изпусне във води или на повърхността на почвата. Той плува на повърхността на водата и може да мигрира в утайката.

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

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

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

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

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

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

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.

å РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

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

14.1.	**Номер по списъка на ООН**	3082
14.2.	**Точно наименование на пратката по списъка на ООН**	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Опасно за околната среда вещество, течност, n.o.s.) (fenoxaprop-P-ethyl and alkyl(C3-C6)benzenes)(феноксапроп-П-етил и алкил(С3-С6)бензени)
14.3.	**Клас(ове) на опасност при транспортиране**	9
14.4.	**Опаковъчна група**	III
14.5.	**Опасности за околната среда** ..	Морски замърсител
14.6.	**Специални предпазни мерки за потребителите**	Да 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.

å 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 към Дир. 2012/18/ЕС: 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.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Свързани промени в информационния лист за безопасност ..... Направени са незначителни изменения.

Списък на съкращенията .....

CAS	Регистър на химичните вещества
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

	Директива 1999/45/ЕО, както е изменена
DSD	Директива относно опасните вещества; отнася се за Директива 67/548/ЕИО, както е изменена
EC	Европейска общност (ЕО)
EC_{50}	Средна ефективна концентрация
EINECS	Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества
EW	Емулсия, масло във вода (ЕВ)
GHS	Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали, пето ревизирано издание от 2013 г.
IARC	Международна агенция за изследване на рака
IBC	Международен кодекс за химикалите в насипно състояние
ISO	Международна организация по стандартизация
IUPAC	Международен съюз за чиста и приложна химия
LC_{50}	Средна летална концентрация
LD_{50}	Средна летална доза
MARPOL	Набор от правила на Международната морска организация (ММО) за предотвратяване на замърсяването от кораби
NOAEL	Ниво на ненаблюдавани вредни ефекти
NOEL	Ниво, на което не се наблюдава неблагоприятно въздействие
N.o.s.	Без допълнителни уточнения
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие (ОИСР)
OPPTS	Служба за превенция, пестициди и токсични вещества
PBT	Устойчиви, биоакумулиращи и токсични
PNEC	Прогнозируема безопасна концентрация
Reg.	Регламент (Регл.)
R-фраза	Рискова фраза
S-фраза	Фраза за безопасност
STOT	Специфична токсичност за определени органи (СТОО)
US-EPA	Американска агенция за опазване на околната среда
vPvB	Много устойчиви и много биоакумулиращи
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 ..... Дразнене на кожата: тестови данни
Сенсибилизация − кожа: тестови данни
Опасности за водната среда: метод за изчисление

Използвани предупреждения за опасност от CLP .....

H302	Вреден при поглъщане.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.

	H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
	H400	Силно токсичен за водните организми.
	H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
	H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
	EUH401	За да се избегнат рискове за човешкото здраве и за околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

Използвани R-фрази	R22	Вреден при поглъщане.
	R38	Дразни кожата.
	R41	Риск от тежко увреждане на очите.
	R43	Възможна е сенсибилизация при контакт с кожата.
	R50	Силно токсичен за водни организми.
	R50/53	Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
	R51/53	Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
	R52	Вреден за водни организми.
	R65	Вреден: може да причини увреждане на белите дробове при поглъщане.
	R66	Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.

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