

Група на материала	6684	Стр. 1 от 15
Име на продукта	АЛКАНС СИНК ТЕК	Март 2018 г.
Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от Декември 2017

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

АЛКАНС СИНК ТЕК

ПЕНДИМЕТАЛИН 298 г/л + КЛОМАЗОН 43 г/л

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

♣ РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА И НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

- 1.1. **Продуктов идентификатор** **АЛКАНС СИНК ТЕК**
- 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**, дъщерно дружество на FMC Corporation
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4. **Лице, което пуска продукта на пазара:** „ФМС Агро България“ ЕООД, София 1680, бул. „България“ №102, БЦ „Беллисимо“, етаж 5, офис 59, тел. (02) 818 56 56, факс (02) 854 88 44, www.fmcagro.bg
- 1.5. **Телефонен номер при спешни случаи**
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)

♣ РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

- 2.1. **Класификация на веществото или сместа** Опасности за водната среда, хронични: Категория 2 (H411)
- Класификация съгласно СЗО Клас U (Няма вероятност да представлява остра опасност при нормална употреба)
- Опасности за здравето Не се очакват сериозни опасности за здравето.
- Опасности за околната среда Продуктът е токсичен за водни организми.

Група на материала	6684	Стр. 2 от 15
Име на продукта	АЛКАНС СИНК ТЕК	Март 2018 г.

2.2. Елементи на етикета

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

Продуктов идентификатор **АЛКАНС СИНК ТЕК**

Пиктограми за опасност (GHS09)



Сигнална дума

Няма

Предупреждения за опасност

H410

Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнително предупреждение за опасност

EUN208

Съдържа пендиметалин и 1,2 бензизотиазол-3-он. Може да причини алергична реакция.

EUN401

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

Препоръки за безопасност

P273

Да се избягва изпускане в околната среда.

P391

Съберете разлятото.

P501

Съдържанието/съдът да се изхвърли като опасен отпадък.

Специфични предпазни мерки за безопасност

SP1

Да не се замърсяват водите с този продукт или с опаковката му. (Да не се почиства оборудването, с което се прилага продуктът близо до повърхностни води). Да се избягва замърсяване чрез отточни канали на ферми или пътища

SPe3

Да се осигури нетретирана буферна зона от 20м. до неземеделски земи / повърхностни води, с цел опазване на растения, които не са обект на третиране / водни организми

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.

Активно вещество

Пендиметалин

Съдържание: < 40 % w/w

Наименование по CAS

Бензенамин, N-(1-етилпропил)-3,4-диметил-2,6-динитро- (10CI)
40487-42-1

CAS №

Наименование по IUPAC

N-(1-Етилпропил)-2,6-динитро-3,4-ксилидин
3,4-Диметил-2,6-динитро-N-(пентан-3-ил)анилин

ISO наименование/EU

наименование

Пендиметалин

ЕС № (EINECS №)

254-938-2

EU индекс номер

609-042-00-X

Група на материала	6684	Стр. 3 от 15
Име на продукта	АЛКАНС СИНК ТЕК	Март 2018 г.

Молекулно тегло 281,3
Класификация на веществото Сенсibiliзация – кожа: Категория (H317)
Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400)
хронични: Категория 1 (H410)

Активно вещество

Кломазон Съдържание: < 10 % w/w
Наименование по CAS 3-Изоксазолидинон, 2-[(2-хлорофенил)метил]-4,4-диметил-
CAS № 81777-89-1
Наименование по IUPAC 2-(2-Хлоробензил)-4,4-диметил-1,2-оксазолидин-3-он2-
(2-Хлоробензил)-4,4-диметилизоксазолидин-3-он

ISO наименование/EU

наименование Кломазон
ЕС № (EINECS №) Няма
EU индекс номер Няма
Молекулно тегло 239,7
Класификация на веществото Остра орална токсичност: Категория 4 (H302)
Остра инхалаторна токсичност: Категория 4 (H332)
Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400)
хрон.: Категория 1 (H410)

Вещество за докладване

	(Съдър- жание % w/w)	CAS №	ЕС № (EINECS №)	Класификация
Натриев нитрат	< 10	7631-99-4	231-554-3	Окс. твърдо в-во 3 (H272)*
Калциев хлорид	< 10	10043-42-4	231-298-2	Очи дразнене 2 (H319) *
Линосулфонова киселина, натриева сол, сулфометилирана	< 5	68512-34-5	Няма	Очи дразнене 2 (H319)

♣ РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

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

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

При контакт с очите Незабавно промийте обилно очите с вода или с течност за промивка на очите, като отваряте очи периодично, докато не остане никакво усещане за химически остатъци. Свалете контактните лещи след няколко минути и промийте отново. Потърсете медицинска помощ, ако се появи дразнене.

При поглъщане Нека пострадалият да изплакне устата си с вода и да изпие няколко чаши вода или мляко, но не предизвиквайте повръщане. В случай на повръщане да изплакне устата си и отново да поеме течности. Незабавно потърсете медицинска помощ.

Група на материала	6684	Стр. 4 от 15
Име на продукта	АЛКАНС СИНК ТЕК	Март 2018 г.

- 4.2. **Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти** Не са известни
- 4.3. **Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение** Незабавно потърсете медицинска помощ в случай на поглъщане. Може да е полезно да предоставите на лекаря настоящия информационен лист за безопасност.
- Съвети към лекаря Не е известен специфичен антидот в случай на експозиция на този материал. Може да се предложи стомашна промивка и/или предписване на активен въглен. След обезвреждане лечението трябва да е насочено към овладяване на симптомите и клиничното състояние.

♣ 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 хлороводород, азотни оксиди, въглероден оксид, въглероден диоксид и различните хлорирани органични съединения.
- 5.3. **Съвети към пожарникарите** ... Използвайте водна струя за охлаждане на изложените на огъня контейнери. При гасене на пожара стойте от наветрената страна, за да се избегне експозиция на вредни пари и токсични разпадни продукти. Гасете пожара от безопасно място или от възможно най-голямо разстояние. Ограничете участъка с насип, за да се избегне разливане на водата от гасенето. Пожарникарите трябва да носят автономен апарат за дишане и защитно облекло.

♣ РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

- 6.1. **Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи** Препоръчително е да има предварителен план за справяне с разливите. Трябва да има на разположение празни, затварящи се съдове за събиране на разливи.

В случай на голям разлив (10 тона от продукта или повече):

1. Използвайте лични предпазни средства; вж. раздел 8
2. Обадете се на телефонния номер за спешни случаи; вж. раздел 1
3. Уведомете компетентните органи.

Когато почиствате разливи, трябва да спазвате всички мерки за безопасност. Използвайте лични предпазни средства. В зависимост от размера на разлива може да се изисква носене на респиратор, маска за лице или средства за защита на очите, устойчиво на химикали облекло, ръкавици и ботуши.

Група на материала	6684	Стр. 5 от 15
Име на продукта	АЛКАНС СИНК ТЕК	Март 2018 г.

Незабавно спрете източника на разлив, ако е безопасно. Незащитените хора трябва да бъдат държани далеч от мястото на разлива.

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 необходимо, отточните канали трябва да бъдат покрити. Малки разливи на пода или върху други непромокаеми повърхности трябва да се почистват с помощта на инертен абсорбиращ материал, като универсално свързващо вещество, инфузорна пръст, бентонит или друга абсорбираща глина. Изхвърлете в съответните контейнери. Почистете участъка със силен промишлен детергент и много вода. Попийте течността за миене с подходящ абсорбиращ материал и поставете замърсения абсорбент 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. Познаване 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. С материала трябва да се борави посредством механични средства във всички случаи, когато това е възможно. Необходима е подходяща вентилация или локална смукателна вентилация. Отработените газове трябва да бъдат филтрирани или третираны по друг начин. За лична защита в тази ситуация вж. раздел 8.

При употреба на продукта като пестицид най-напред 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

Група на материала	6684	Стр. 6 от 15
Име на продукта	АЛКАНС СИНК ТЕК	Март 2018 г.

ги с вода и сапун. След работа свалете цялото облекло и обувките. Вземете душ, като използвате вода и сапун. Носете само чисто облекло при напускане на работното място. Перете защитното облекло и мийте предпазните средства с вода и сапун след всяка употреба.

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

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Продуктът е стабилен при нормални условия на съхранение в склад (0 - 40°C). Да се пази от замръзване и прекомерно високи температури.

Съхранявайте в затворени, етикетирани контейнери. Помещението за съхранение трябва да бъде конструирано от огнеупорен материал, да бъде затворено, сухо, проветрено и с непроницаем 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, напитки, фураж и семена е недопустимо. Трябва да има място за миене на ръце.

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

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

♣ РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Контролни параметри

Гранични стойности на лична експозиция

Доколкото ни е известно, няма установени граници за никое от активните вещества в този продукт. Въпреки това може да съществуват гранични стойности за лична експозиция, определени от местните разпоредби, и те трябва да се спазват.

Пендиметалин

DNEL,
PNEC, водна среда

Не е установено
ЕОБХ е установил ПНИО от 0,0025 мг/кг тт/ден

Кломазон

DNEL,
PNEC, водна среда

Не е установено
ЕОБХ е установил ПНИО от 0,133 мг/кг тт/ден
0,22 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 изправността на екипировката и изсмукващата система.

Група на материала	6684	Стр. 7 от 15
Име на продукта	АЛКАНС СИНК ТЕК	Март 2018 г.

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

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



Защита на дихателните пътища

Продуктът не представлява автоматично опасност за експозиция по въздух, ако се работи внимателно с него, но в случай на 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.



Защита на ръцете ...

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



Защита на очите

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



Друга защита на кожата.....

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

♣ РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно физичните и химичните свойства

Външен вид	Тъмножълта вискозна течност
Мирис	Лек
Граница на мириса	Не е установено
pH	6,2 при 21°C
Точка на топене/Точка на замръзване	Не е установено
Точка на кипене/интервал на кипене	Не е установено
Точка на запалване	> 100°C
Скорост на изпаряване	Не е установено
Запалимост (твърдо вещество/газ)	Не е приложимо (течност)
Горна/долна граница на запалимост и експлозия	Не е установено
Налягане на парите	Пендиметалин: 1,25 x 10 ⁻³ Па при 25° C Кломазон: 1,92 x 10 ⁻² Па при 25°C

Група на материала	6684	Стр. 8 от 15
Име на продукта	АЛКАНС СИНК ТЕК	Март 2018 г.

Плътност на парите	Не е установено
Относителна плътност	1,13 при 20°C
Разтворимост(и)	Разтворимост на пендиметалин в:
	n-хексан 49 г/л
	етиллов ацетат > 800 г/л
	вода 0,275 мг/л при 25°C
	Кломазон е разтворим в ацетон, ацетонитрил, хлороформ, циклохексанон, дихлорметан, метанол, толуен, хептан, диметилформамид. Разтворимост на кломазон във вода: 1100 мг/л
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Пендиметалин : log K _{ow} = 5,2
Температура на самовъзпламеняване	Кломазон : log K _{ow} = 2,5
Температура на разпадане	267°C
Вискозитет	Няма данни
Експлозивни свойства	129 - 397 mPa.s при 20°C
Оксидащи свойства	Не е експлозив
	Не е окислител

9.2. Друга информация

Смесваемост Продуктът се диспергира във водата.

♣ РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

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

♣ РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за токсикологичните ефекти * = Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Продукт

Остра токсичност Продуктът е вреден при поглъщане и може да е вреден при вдишване, но не се счита за вреден при контакт с кожата. Острата токсичност е измерена както следва:

Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD ₅₀ , перорално, плъх: 1818 мг/кг (метод OECD 401)
	- кожа	LD ₅₀ , дермално, плъх: > 5000 мг/кг (метод OECD 402)
	- вдишване	LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: > 2,7 мг/л/4 ч (метод OECD 403)

Група на материала	6684	Стр. 9 от 15
Име на продукта	АЛКАНС СИНК ТЕК	Март 2018 г.

Корозивност/дразнене на кожата	Не е дразнещ за кожата (метод OECD 404). *
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Не е дразнещ за очите (метод OECD 405). *
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата	Кожен сенсibiliзатор (метод OECD 406).
Мутагенност на зародишните клетки	Продуктът не съдържа съставки, за които е известно, че са мутагенни. *
Канцерогенност	Продуктът не съдържа съставки, за които е известно, че са канцерогенни. *
Репродуктивна токсичност	Продуктът не съдържа съставки, за които е установено, че имат неблагоприятни ефекти върху репродукцията. *
СТОО – еднократна експозиция	Доколкото ни е известно, не са наблюдавани специфични ефекти след еднократна експозиция. *
СТОО – повтаряща се експозиция	За активното вещество кломазон е измерено следното: Определен орган: черен дроб LOAEL: 4000 ppm (400 мг/кг тг/ден) при едно 90-дневно изследване върху плъхове (метод OECD 408). При това дозово ниво се наблюдава повишено тегло на черния дроб и повишен холестерол. *
Опасност при вдишване	Продуктът не представлява опасност за аспирационна пневмония.*
Остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти	Не са известни.
<u>Пендиметалин</u>	
Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение	Пендиметалин се абсорбира само частично след перорален прием. Отделя се до няколко дни, основно чрез урината. Метаболизира се екстензивно. Няма доказателства за акумулиране.
Остра токсичност	Пендиметалин не се счита за вреден при еднократна експозиция. * Острата токсичност е измерена както следва:
Път(ища) на проникване	- поглъщане LD50, перорално, плъх: > 5000 мг/кг (метод EPA 81-1)
	- кожа LD50, дермално, плъх: > 2000 мг/кг (метод EPA 81-2)
	- вдишване LC50, инхалаторно, плъх: > 2,26 мг/л/4 ч (метод EPA 81-3)
Корозивност/дразнене на кожата	Леко дразни кожата (метод EPA 81-5) *
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Леко дразни очите (метод EPA 81-4). *
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата	Резултатите от изпитвания с животни са смесени: Тест на Бюлер (метод EPA 81-6): отрицателен Тест на Магнусон-Клигман (метод OECD 406): отрицателен Тест на Магнусон-Клигман (метод EPA 81-6): положителен

Група на материала	6684	Стр. 10 от 15
Име на продукта	АЛКАНС СИНК ТЕК	Март 2018 г.

Кломазон

Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение

Кломазон бързо се абсорбира и отделя. Той се разпределя широко в организма и се метаболизира почти напълно. Няма доказателства за акумулиране.

Остра токсичност

Кломазон е вреден при поглъщане. Вредни ефекти могат да настъпят при вдишване. Острата токсичност е измерена както следва:

Път(ища) на проникване

- поглъщане
- кожа
- вдишване

LD₅₀, перорално, плъх (женски): 768 мг/кг (метод OECD 425)

LD₅₀, дермално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 402) *

LC₅₀, инхалаторно, плъх: > 5,2 мг/л/4 ч (метод OECD 403) *
симптоми на токсичност при тази концентрация

Корозивност/дразнене на кожата

Леко дразни кожата (метод OECD 404). *

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата

Леко дразни кожата (метод OECD 405). *

Не е сенсибилизатор за кожата (метод OECD 429). *

Натриев нитрат

Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение

Натрият в йонна форма е нормална съставка на организма и се регулира в тесни граници. Тези граници не се превишават, освен на локално ниво в необичайни ситуации, като например инциденти. Очаква се нитратният йон да се абсорбира и да се разпредели широко в организма.

Остра токсичност

Веществото не се счита за вредно. * Острата токсичност е измерена както следва:

Път(ища) на проникване

- поглъщане
- кожа
- вдишване

LD₅₀, перорално, плъх: 3430 мг/кг (метод OECD 401)

LD₅₀, дермално, плъх: > 5000 мг/кг
(измерено при подобно вещество; метод OECD 402)

LC₅₀, инхалаторно, плъх: няма данни

Корозивност/дразнене на кожата

Не е дразнещ за кожата (измерено при подобен продукт; метод OECD 404). *

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Дразни очите (метод OECD 405).

Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата

Не предизвиква сенсибилизация (метод OECD 429). *

Група на материала	6684	Стр. 11 от 15
Име на продукта	АЛКАНС СИНК ТЕК	Март 2018 г.

Калциев хлорид

Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение

Калцият в йонна форма е нормална съставка на организма и се регулира в тесни граници. Тези граници не се превишават, освен на локално ниво в необичайни ситуации, като например инциденти. Очаква се хлорният йон да се абсорбира и да се разпредели широко в организма. Отделя се бързо.

Остра токсичност

Веществото не се счита за вредно. * Измерената остра токсичност е както следва:

Път(ища) на проникване - поглъщане

LD₅₀, перорално, плъх: 2301 мг/кг (метод OECD 401)

- кожа

LD₅₀, дермално, плъх: > 5000 мг/кг
(измерено при подобно вещество; метод OECD 402)

- вдишване

LC₅₀, инхалаторно, плъх: няма данни

Корозивност/дразнене на кожата

Не е дразнещ за кожата (метод OECD 404). *

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Умерено дразни очите. Резултатите от изпитванията са смесени.

Сенсibiliзация на дихателните пътища/кожата

Доколкото ни е известно, няма съобщения за случаи на алергична сенсibiliзация при хора. *

Линосулфонова киселина, натриева сол, сулфометилирана

Остра токсичност

Веществото не се счита за вредно при еднократна експозиция. *

Път(ища) на проникване - поглъщане

LD₅₀, перорално, плъх: няма данни

- кожа

LD₅₀, дермално, плъх: няма данни

- вдишване

LC₅₀, инхалаторно, плъх: няма данни

♣ РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност

Продуктът е силно токсичен за водорасли. Счита се за по-малко вреден за рибите и водните безгръбначни. Счита се за нетоксичен за микро- и макроорганизми в почвата, птици и насекоми.

Екотоксичността на продукта е измерена както следва:

- Безгръбначни	Водни бълхи (<i>Daphnia magna</i>)	48 часа EC ₅₀ : >100 мг/л
- Водорасли	Зелени водорасли (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72 часа EC ₅₀ : 17,6 мг/л
	Диатомея (<i>Navicula pelliculosa</i>)	72 часа EC ₅₀ : 1,63 мг/л
- Разтения	Издута водна леща (<i>Lemna gibba</i>)	7 дни ErC ₅₀ : 8,7 мг/л 7 дни NOEC: 0,477 мг/л

12.2. Устойчивост и разградимост ..

Пендиметалин е умерено устойчив в околната среда. Периодът на първичен полуразпад се различава в зависимост от обстоятелствата, но обикновено е няколко месеца в аеробна почва и вода.

Група на материала	6684	Стр. 12 от 15
Име на продукта	АЛКАНС СИНК ТЕК	Март 2018 г.

Кломазон е умерено устойчив в околната среда.

Периодът на полуразпад се различава в зависимост от обстоятелствата – от няколко седмици до няколко месеца в аеробна почва и вода. Разпадът е микробиологичен.

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

12.3. **Биоакмулираща способност** .

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

Пендиметалин притежава потенциал за биоакмулация при продължителна експозиция. Измереният фактор на биоакмулация е 5100 за цели риби (синьохрила риба-луна, *Lepomis macrochirus*). Отделя се бързо.

Кломазон има нисък потенциал за биоакмулация. Измереният фактор на биоакмулация на кломазон е 27 - 40. Отделя се бързо.

12.4. **Преносимост в почвата**

Пендиметалин не е подвижен в почвата, но се свързва здраво с почвените частици.

При нормални условия **кломазон** е с умерена подвижност в почвата.

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.

♣ 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:

Група на материала	6684	Стр. 13 от 15
Име на продукта	АЛКАНС СИНК ТЕК	Март 2018 г.

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

♣ РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

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

- | | |
|---|---|
| 14.1. Номер по списъка на ООН | 3082 |
| 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (pendimethalin, clomazone) (Опасно за околната среда вещество, течност, n.o.s. (пендиметалин, кломазон) |
| 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране | 9 |
| 14.4. Опаковъчна група | III |
| 14.5. Опасности за околната среда .. | Морски замърсител |
| 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите | Да се избягва всякакъв ненужен контакт с продукта. Неправилната употреба може да доведе до увреждане на здравето. Да не се изхвърля в околната среда. |
| 14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса ИВС | 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

Не се разрешава на лица под 18 години да работят с този продукт. |
| 15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес | За този продукт не се изисква оценка на безопасност на химично вещество или смес. |

Група на материала	6684	Стр. 14 от 15
Име на продукта	АЛКАНС СИНК ТЕК	Март 2018 г.

♣ РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Свързани промени в информационния лист за безопасност Списък на съкращенията	Направени са незначителни изменения. Списък на съкращенията AOEL Приемливо ниво на излагане на оператора (ПНИО) CAS Регистър на химичните вещества Dir. Директива (Дир.) DNEL Изведено безопасно равнище на излагане на въздействието ЕС Европейска общност EC50 50% ефективна концентрация ErC50 Концентрация, при която се осъществява потискане на скоростта на растежа до 50% EFSA Европейски орган за безопасност на храните (ЕОБХ) EINECS Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества EPA Американска агенция за опазване на околната среда (САЩ) GHS Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали, пето ревизирано издание от 2013 г. IBC Международен кодекс за химикалите в насипно състояние IUPAC Международен съюз за чиста и приложна химия LC50 50% летална концентрация LD50 50% летална доза LOAEL Най-ниското ниво, при което се наблюдава неблагоприятно въздействие 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) PBT Устойчиви, биоакмулиращи и токсични PNEC Прогнозируема безопасна концентрация Reg. Регламент STOT Специфична токсичност за определени органи (СТОО) vPvB Много устойчиви и много биоакмулиращи WHO Световна здравна организация (СЗО)
Справки	Данните, измерени за продукта, са непубликувани данни на дружеството. Данните за съставните вещества са налични в публикуваната литература и могат да се намерят на редица места.
Метод за класифициране	Тестови данни
Използвани предупреждения за опасност	H272 Може да усилва пожара, окислител. H301 Токсичен при поглъщане. H302 Вреден при поглъщане. H317 Може да причини алергична кожна реакция. H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите. H332 Вреден при вдишване. H400 Силно токсичен за водните организми.

Група на материала	6684	Стр. 15 от 15
Име на продукта	АЛКАНС СИНК ТЕК	Март 2018 г.

- H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
EUN208 Съдържа пентиметалин. Може да причини алергична реакция.
EUN401 За да се избегнат рискове за човешкото здраве и за околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

Съвети относно обучението Този материал трябва да се използва само от хора, запознати с неговите опасни свойства и инструктирани относно предпазните мерки за безопасност.

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

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