



„ФМС Агро България“ ЕООД, София 1528, бул. „Искърско шосе“ №7, ТЦ „Европа“, Сграда 7, Етаж 4, Офис 8, тел. (02) 818 56 56, факс (02) 854 88 44, www.fmcagro.bg

Група на материала	—	Страница 1 от 10
Име на продукта	ТРЕНД® 90	Септември 2019г.
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от Февруари 2019г.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ТРЕНД® 90

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

♦ РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА И НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

- 1.1. Продуктов идентификатор **ТРЕНД® 90**
(DPX-KG691)
- 1.2. Препоръчителни употреби на продукта, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват
Може да се използва само като подобрител за хербицидни разтвори.
- 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност **FMC Agricultural Solutions A/S**
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4. Лице, което пуска продукта на пазара:
„ФМС Агро България“ ЕООД, София 1528, бул. „Искърско шосе“ №7, ТЦ „Европа“, Сграда 7, Етаж 4, Офис 8, тел. (02) 818 56 56, факс (02) 854 88 44, www.fmcagro.bg

- 1.5. Телефонен номер при спешни случаи
Организация
УМБАЛСМ „Пирогов“ - София, Токсикологично отделение тел. 02/915 44 09 и 02/915 43 346

Спешна медицинска помощ **112**

При пожар, разлив или други спешни инциденти +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect)

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

- 2.1. Класификация на веществото или сместа
Остра орална токсичност: Категория 4 (H302)
Сериозно увреждане на очите: Категория 1 (H318)
- Опасности за здравето
Продуктът може да бъде вреден при поглъщане и може да причини трайно увреждане на очите.
- Опасности за околната среда
Не се очакват опасности за водната среда, които биха изисквали класификация, но трябва да се избягва неконтролирано изпускане в околната среда.

Група на материала	–	Страница 2 от 10
Име на продукта	ТРЕНД® 90	Септември 2019г.

2.2. Елементи на етикета

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

Продуктов идентификатор

ТРЕНД® 90

Съдържа поли(окси-1,2-етанедиил), α-изодецил 1-ω-хидрокси-

Пиктограмми за опасност (GHS05,
GHS07)



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H302

Вреден при погълщане.

H318

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Допълнителни предупреждения
EUH401

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

Препоръки за безопасност

P264

Да се измият ръцете и лицето старателно след употреба.

P270

Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

P280

Използвайте предпазни ръкавици/ предпазни очила/ предпазна маска за лице..

P305+P351+P338

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

P310

Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар. Съдържанието/съдът да се изхвърли на одобрено за това място, съгласно местното, регионалното и националното законодателство.

P501

Не замърсявайте водата с продукта или неговата опаковка (Не почиствайте приложеното оборудване близо до водна повърхност/Избягвайте замърсяването на отводнителни тръби от селски дворове и пътища).

SP 1

Никоя от съставките на продукта не отговаря на критериите за РВТ или vPvB.

2.3. Други опасности

Никоя от съставките на продукта не отговаря на критериите за РВТ 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.

Вещество за докладване

Концентрация
(% w/w)

CAS №

EC №
(EINECS №)

Класификация

Група на материала	–	Страница 3 от 10
Име на продукта	ТРЕНД® 90	Септември 2019г.

Поли (окси-1,2-етандиил), α-изодецил-ω-хидрокси- 90 61827-42-7 Няма Остра токсичност 4 (H302)
Увреждане на очите 1 (H318)

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

При вдишване

При каквото и да е неразположение, махнете се от мястото на изложение и изведете на чист въздух. Потърсете незабавно лекарска помощ, ако се симптомите се задълбочават.

При контакт с кожата

Веднага се освободете от заразените дрехи и обувки и измийте с вода и сапун. Потърсете незабавно лекарска помощ, ако се симптомите се задълбочават.

При контакт с очите

Незабавно изплакнете очите с много вода или разтвор за промиване на очите, като от време на време отваряте клепачите, докато не останат следи от химически вещества. Извадете контактните лещи след няколко минути и изплакнете отново. Потърсете медицинска помощ, ако дразненето продължава.

При погълъщане

Не се препоръчва повръщане. Изплакнете устата и пийте вода или мляко. Ако се появи повръщане, изплакнете устата и пийте течности отново. Консултирайте се с лекар.

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

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

Съвети към лекаря

Дразнене на очите.

Потърсете медицинска помощ в случай на погълъщане.

Не е известен специфичен антитод в случай на експозиция на този материал. Могат да се приложат stomашна промивка и/или активен въглен.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Противопожарни средства

Сух химикал или Въглероден двуокис за малки пожари, водна струя или пяна за големи пожари. Избягвайте използването на маркучи със силна струя.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на разпадане, образувани при условия на пожар, са въглероден двуокис и въглероден окис.

5.3. Съвети към пожарникарите

Използвайте водна струя, за да охлаждате контейнерите, изложени на пожара. Приближавайте огъня от страната на вътъра, за да избегнете опасни изпарения и токсични разпадни продукти. Гасете пожара от защитено местоположение или от максимално възможно разстояние. Да са направи дига около района, за да се избегне оттиchanе на водата. Пожарникарите трябва да носят самостоятелен дихателен апарат и защитно облекло.

Група на материала	–	Страница 4 от 10
Име на продукта	ТРЕНД® 90	Септември 2019г.

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.

Спазвайте всички мерки за безопасност, когато почиствате разливи. Използвайте лични предпазни средства. В зависимост от големината на разлива това може да означава носене на защита за очите, химически устойчиви дрехи, ръкавици и ботуши.

Незабавно спрете източника на разлив, ако е безопасно.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Задръжте разлива, за да предотвратите по-нататъшно замърсяване на повърхността, почвата или водата. Да се предпазват отмитите води от навлизане в канализацията чрез повърхностните води. Неконтролираното изпускане във водоеми трябва да бъде сигнализирано на съответния регулаторен орган.

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 инертен абсорбиращ материал. Поставете замърсения абсорбиращ материал в подходящи контейнери. Почистете областта със силен препарат и много вода. Попийте течността за мисене с абсорбиращ материал и изхвърлете в съответните контейнери. Използваните контейнери трябва да бъдат добре затворени и етикетирани.

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 .

За лична защита вж. раздел 8.2

За инструкции при изхвърляне/унищожение, вж. секция 13.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

В промишлени условия е важно да се избягва контакт с продукта, ако е възможно чрез използване на затворени системи с дистанционно управление. С материала трябва да се борави посредством механични средства във всички случаи, когато това е възможно. Необходима е подходяща вентилация или локална смукателна вентилация. Отработените газове трябва да бъдат филтрирани или третирани по друг начин. За лична защита в тази ситуация вж. раздел 8.

Група на материала	–	Страница 5 от 10
Име на продукта	TREND® 90	Септември 2019г.

Незабавно отстранете замърсеното облекло. Изперете го старателно след употреба. След работа свалете цялото облекло и обувките. Вземете душ, като използвате вода и сапун. Носете само чисто облекло при напускане на работното място. Перете защитното облекло и мийте защитното оборудване с вода и сапун след всяка употреба.

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

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Продуктът е стабилен при препоръчените условия за съхранение. Температура на съхранение: 5 - 50°C.

Съхранявайте в място, достъпно само за упълномощен персонал. Съхранявайте в оригиналния контейнер. Съхранявайте в правилно етикетирани контейнери. Съхранявайте контейнерите пълно затворени на сухо, хладно и добре проветриво място. Помещението трябва да се използва само за съхранение на химикали. Да се пази далече от достъп на деца. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Трябва да има място за измиване на ръце.

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

Продуктът трябва да се използва само като подобрител / прилепител за продукти за растителна защита.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Контролни параметри

Границни стойности на лична експозиция

Доколкото ни е известно, няма установени граници. Въпреки това може да съществуват други гранични стойности на експозиция, определени от местните разпоредби, и те трябва да се спазват.

DNEL, PNEC

Няма данни

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 изсмукуващата 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.



Зашита на дихателните пътища

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

Група на материала	–	Страница 6 от 10
Име на продукта	ТРЕНД® 90	Септември 2019г.



Предпазни ръкавици

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



Зашита 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 престишка 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 барьерен ламинат.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно физичните и химичните свойства

Външен вид	Безцветна течност
Мириз	Лек
Граница на мириза	Неопределен
pH	5 - 7 в 10 g/l като воден разтвор
Точка на топене/точка на замръзване	Неприложим
Точка на кипене/интервал на кипене	130°C
Точка на запалване	> 130°C
Скорост на изпаряване	Неопределен
Запалимост (твърдо вещество/газ)	Неприложим (течност)
Горна/долна граница на запалимост и експлозия	Неопределен
Налягане на парите	< 133 Pa в 20°C
Пътност на парите	Неопределен
Относителна пътност	Неопределен
Разтворимост(и)	Пътност: 1.0 g/ml в 25°C
Коефициент на разпределение: н-октанол/вода	Разтворим във вода
Температура на самовъзпламеняване	Неприложим
Температура на разпадане	Неопределен
Вискозитет	Неопределен
Експлозивни свойства	Невзривоопасен
Оксидиращи свойства	Продуктът не е окисляем

9.2. Друга информация

Смесваемост Продуктът е разтворим във вода.

Група на материала	–	Страница 7 от 10
Име на продукта	ТРЕНД® 90	Септември 2019г.

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 препоръчелните условия.
- 10.3. **Възможност за опасни реакции** Не са известни опасни реакции при правилна употреба.
- 10.4. **Условия, които трябва да се избягват** При нагряване на продукта се отделят вредни и дразнещи пари. Да се избягва съхранение на температура : > 50 C или < 5 C
- 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 погълдане, но не се счита за вреден при вдишване или при контакт с кожата. Острата токсичност на продукта е измерена както следва:
- Път(ища) на проникване - погълдане LD₅₀, перорално, плъх: 1718 mg/kg (метод OPP 81-1)
- кожа LD₅₀, дермално, заек: > 2020 mg/kg (метод OPP 81-2)
- вдишване LC₅₀, инхалаторно, плъх: неопределен
- Корозивност/дразнене на кожата Не е дразнещ (метод OPP 81-5). *
- Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Силно дразнещ за очите (метод OPP 81-4).
- Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата Тестът с животни не причини чувствителност при контакт с кожата. *
- Мутагенност на зародишните клетки Продуктът не съдържа съставки, за които е установено, че са мутагенни. *
- Канцерогенност Продуктът не съдържа съставки, за които е установено, че са канцерогенни. *
- Репродуктивна токсичност Продуктът не съдържа съставки, за които е установено, че имат неблагоприятни ефекти върху репродукцията. *
- СТОО – еднократна експозиция Субстанцията или сместа не е класифицирана като поразяваща специфично място от органите, еднократно излагане. *
- СТОО – повтаряща се експозиция NOEL: 150 mg/kg при 28-дневно проучване върху плъхове

Група на материала	–	Страница 8 от 10
Име на продукта	ТРЕНД® 90	Септември 2019г.

Опасност при вдишване	Сместа няма свойства, свързани с потенциална опасност при вдишване. *	
Остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти	Дразнене на очите	
<i>Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-isodecyl-ω-hydroxy-</i>		
Остра токсичност	Веществото е вредно за погълъщане. Острата токсичност, както е измерена при подобен продукт, е:	
Път(ища) на проникване	- погълъщане	LD ₅₀ , перорално, плъх: 1940 mg/kg (метод OECD 401)
	- кожа	LD ₅₀ , дермално, плъх: неопределен
	- вдишване	LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: неопределен
Корозивност/дразнене на кожата	Неопределен	
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Дразнене на очите с потенциал за permanentno сериозно увреждане.	

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност	Продуктът е вреден за рибата и безгръбначни.
Екотоксичността на продукта е измерена както следва:	
- Риби	Дъгова пъстърва (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 96 часа LC ₅₀ : 42 mg/l
- Безгръбначни	Водни бълхи (<i>Daphnia magna</i>) 48 часа EC ₅₀ : 40 mg/l
12.2. Устойчивост и разградимост ..	Продуктът е биоразградим, но не отговаря на критериите за лесна биоразградимост.
12.3. Биоакумулираща способност .	Не се очаква биоакумулация.
12.4. Подвижност в почвата	Не се очаква продуктът да бъде мобилен 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 водите (2008/98/EO) 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).

Група на материала	—	Страница 9 от 10
Име на продукта	ТРЕНД® 90	Септември 2019г.

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

Следвайте инструкциите в етикета.

Препоръчва се да се вземат предвид възможните начини за унищожаване в следния ред:

1. Първо да се имат предвид рециклиране. Ако се предлагат за рециклиране, контейнерите трябва да бъдат изпразнени и три пъти изплакнати (или да преминат евкивалентно 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 неизползвани 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** Продуктът не е класифициран като опасен за транспорт.
- 14.2. **Точно наименование на пратката по списъка на ООН** Неприложим
- 14.3. **Клас(ове) на опасност при транспортиране** Неприложим
- 14.4. **Опаковъчна група** Неприложим
- 14.5. **Опасности за околната среда ..** Може да бъде вреден във водна среда.
- 14.6. **Специални предпазни мерки за потребителите** Да се избягва всякакъв ненужен контакт с продукта. Да не се изхвърля в околната среда..
- 14.7. **Транспортиране в насыпно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC** Продуктът да не се транспортира в насыпно 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** Не е известно да са приложими специални регламенти.
- Всички съставки са обхванати от химическото законодателство на ЕС.
- 15.2. **Оценка на безопасност на химично вещество или смес** Оценка на безопасност на химично вещество или смес не е налична.

Група на материала	–	Страница 10 от 10
Име на продукта	ТРЕНД® 90	Септември 2019г.

♣ РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Свързани промени в
информационния лист за
безопасност

Направени са само незначителни изменения.

Списък на съкращенията

DNEL	Изведено безопасно равнище на излагане на въздействието
EC	Европейска общност (ЕО)
EC ₅₀	Средна ефективна концентрация
GHS	Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали, пето ревизирано издание от 2013 г.
IBC	Международен кодекс за химикалите в насипно състояние
LC ₅₀	Средна летална концентрация
LD ₅₀	Средна летална доза
MARPOL	Набор от правила на Международната морска организация (ММО) за предотвратяване на замърсяването от кораби
NOEL	Ниво на ненаблюдавани вредни ефекти
PBT	Устойчиви, биоакумулиращи и токсични
PNEC	Прогнозируема безопасна концентрация
Reg.	Регламент (Регл.)
STOT	Специфична токсичност за определени органи (СТОО)
vPvB	Много устойчиви и много биоакумулиращи

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

H302	Вреден при погълдане.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.

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.