

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**ХАЙ-ФОС ТУРБО / Hi Phos Turbo**

Този информационен лист за безопасност е съобразен с изискванията на:
Регламент (ЕО) № 453/2010 и Регламент (ЕО) № 1272/2008

Раздел 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

Код(ове) на продукта(ите) NP-0151-1-A
Наименование на продукта ХАЙ-ФОС ТУРБО / Hi Phos Turbo

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Препоръчителна употреба: Тор с микроелементи за използване в земеделието и градинарството

Ограничения върху употребата Използвайте както е препоръчано от етикета

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител FMC Agro Limited
Rectors Lane
Pentre
Flintshire
CH5 2DH
United Kingdom
Tel: + 44 1244 537370
E-mail: fmc.agro.uk@fmc.com

Лице, което пуска продукта на пазара „ФМС Агро България“ ЕООД
София 1680, бул. „България“ №102, БЦ „Беллиссимо“, етаж 5, офис 59
тел. (02) 818 56 56, факс (02) 854 88 44
www.fmcagro.bg

За повече информация, моля, свържете се с:

Точка на контакт Клиника по токсикология към МБАЛСМ „Н. И. Пирогов“
тел.: +359 2 9154 213

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефон при спешни случаи Спешна медицинска помощ: тел.: **112** (България)

Раздел 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ**2.1. Класифициране на веществото или сместа Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Корозия/дразнене на кожата	Категория 1 Подкатегория С (H314)
Хронична водна токсичност	Категория 2 (H411)

2.2. Елементи на етикета

Пиктограми за опасност



Сигнална дума ОПАСНО

Предупреждения за опасност

H314 - Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите

H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

Препоръки за безопасност

P264 - Да се измият ръцете старателно след употреба

P273 - Да се избягва изпускане в околната среда

P280 - Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице

P303 + P361 + P353 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ

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. Продължете с изплакването

P501: Изхвърлете съдържанието / контейнера като опасен отпадък.

2.3. Други опасности

Този продукт не е идентифицирана като PBT / vУвБ вещество.

Раздел 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1 Вещества

Продуктът е смес, а не вещество.

3.2 Смес, съдържаща следните опасни съставки:

Химично наименование	ЕС-No	CAS номер	Масов процент	Класификация съгласно Регламент (ЕО) ном. 1272/2008 [CLP]	Регистрационен номер съгласно Регламент REACH
Ортофосфорна киселина	Present	7664-38-2	10-30	Skin Corr. 1B (H314)	01-2119485924-24-XXXX
ZINC PHOSPHATE	Present	7779-90-0	1-10	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119485044-40-XXXX

Допълнителна информация

За пълния текст на споменатите в този Раздел фази H, R и EУН, вижте Раздел 16.

Раздел 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Контакт с очите	Задържете очите отворени и изплакнете бавно и внимателно с вода в продължение на 15-20 минути. Прехвърляне в болница за специализиран преглед.
Контакт с кожата	Незабавно отстранете всички оцветени или плискани дрехи, които не прилепват към кожата. Незабавно да се измие със сапун и с обилно количество вода. Прехвърлете в болница, ако има изгаряния или симптоми на отравяне.
Вдишване	Премахване на човек от подлагането на собствената си безопасност, докато правите това. Ако симптомите продължат, обадете се на лекар.
Поглъщане	Изплакнете устата. Не предизвиквайте повръщане. Ако е в съзнание, дайте 2 чаши вода. Незабавно вземете медицински мерки.

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

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

Контакт с кожата: На мястото на контакт може да настъпи възпаление или болка. Възможно е да се появят блистери. Възможно е да се появят тежки изгаряния.

Контакт с очите: Може да има болка и зачервяване. Очите могат да се надуват обилно. Може да причини трайни увреждания.

Поглъщане: Може да има болезненост и зачервяване на устата и гърлото. Може да се появи гадене и болка в стомаха.

При вдишване: Възможно е да има дразнене на гърлото с усещане за стягане в гръдния кош.

Забавени/незабавни ефекти: След кратковременна експозиция може да се очакват непосредствени ефекти.

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

Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение, ако е необходимо В помещенията трябва да има оборудване за къпане на очи. Покажете на лекар този документ за техника на безопасност.

Раздел 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Да се използват пожарогасителни мерки, подходящи за местните обстоятелства и околната среда. Охладете контейнерите/бидоните с воден спрей.

Неподходящи пожарогасителни средства:

Няма налична информация

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Корозивен. Токсичните пари могат да се отделят при пожар.

5.3. Съвети за пожарникарите

Както при всеки пожар, носете дихателен апарат със съгъстен въздух и пълна защитна екипировка. Носете защитно облекло, за да предотвратите контакт с кожата и очите. Замърсената от пожарогасенето вода да се изхвърля в канализацията, ако може да се предотврати.

Раздел 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

Лични предпазни мерки

За лична защита вижте раздел 8. Не се опитвайте да предприемате действия без подходящо защитно облекло. Да се спре теча, ако това може да стане без риск. В случай на разлив, избягване на контакт. Изолирайте зоната и пази от животни и незащитени лица. Дръжте хората далеч от разлива/теча и срещу вятъра. В случай на големи разливи (1 тон или повече), уведомете съответните органи.

За по-нататъшни инструкции за почистване обадете се на горещата телефонна линия за спешни случаи, посочена в раздел 1 "Идентификация на продукта и фирмата" по-горе.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Използвайте личните предпазни средства, препоръчани в Раздел 8.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Материала да се съхранява далече от езера, потоци, езера и отводнителни канали. Да не изхвърля в канали или реки. Материала от разлива да бъде събран е подаден за преработка или изхвърляне.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**Методи за ограничаване**

Повърхностните канализацията в непосредствена близост на разлива трябва да бъдат покрити. Да се разграждат и да се абсорбират с незапалим абсорбент като глина, пясък или почва.

Методи за почистване

Да се събере и да се събере разлива с незапалим абсорбиращ материал (например пясък, пръст, диатомит, вермикулит) и да се постави в контейнер за изхвърляне в съответствие с местните / национални разпоредби (вж. Раздел 13).

6.4. Позоваване на други раздели

Вижте раздел 8 за повече информация. Вижте раздел 13 за повече информация.

Раздел 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Работа**

Избягвайте контакт с кожата, очите и облеклото. Да се употребява само на места с подходяща за целта вентилация.

Хигиенни мерки

Да се обработва в съответствие с най-добрите практики на промишлена хигиена и безопасност.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**Съхранение**

Пазете от замръзване. Да се съхранява над 5°C. Да се съхранява на сухо, хладно и добре вентилирано място. Пазете от пряка слънчева светлина. Да се пази от топлина. Да се съхранява на недостъпни за деца и животни. Не съхранявайте заедно с храна, напитки и фураж за животни.

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

Няма налични данни.

Методи за управление на риска (RMM)

Необходимата информация се съдържа в този информационен лист за безопасност на материалите.

Раздел 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА**8.1. Параметри на контрол**

Химично наименование	Европейски съюз	Обединеното кралство	Франция	Испания	Германия
Ортофосфорна киселина 7664-38-2	TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³	STEL 2 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³	TWA 0.2 ppm TWA 1 mg/m ³ STEL 0.5 ppm STEL 2 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³	-
Химично наименование	Италия	Португалия	Холандия	Финландия	Дания
Ортофосфорна киселина 7664-38-2	TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 3 mg/m ³	STEL 2 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³
Химично наименование	Австрия	Швейцария	Полша	Норвегия	Ейре
Ортофосфорна киселина 7664-38-2	STEL 2 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³	SS-C** TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³

Получено ниво без ефект за хората (DNEL)

Няма налична информация.

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)

Няма налична информация.

8.2. Контрол на експозицията

Инженерни мерки	Да се осигури подходяща вентилация, особено в затворени пространства. Подът на помещението за съхранение трябва да е непроницаем да се предотврати изтичането на течности.
Лични предпазни средства	
Защита на очите/лицето	Плътно прилепващи защитни очила. Маска. Осигурете незабавно измиване на очите на място.
Защита на ръцете:	Ръкавици (устойчиви на киселини).
Защита на кожата и тялото	Защитно облекло, устойчиво на киселини.
Дихателна защита	не се изисква при нормална употреба.
Контрол на експозицията на околната среда	Обърнете се към специфично законодателство държава-членка за изисквания по законодателството на Общността за околната среда.

Раздел 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Физическо състояние	Течност
Външен вид	Няма налична информация
Мирис	Едва забележимо
Цвят	Безцветен
Праг на мириса	Няма налична информация
pH	1.5 - 2.5
Точка на топене/точка на замръзване	Няма налична информация
Точка на кипене / обхват	Няма налична информация
Точка на възпламеняване	Няма налична информация
Скорост на изпаряване	Няма налична информация
Запалимост (твърди вещества, газ)	
Граница на възпламенимост във въздуха	
Горна граница на запалимост:	Няма налична информация
Долна граница на запалимост	Няма налична информация
Налягане на парите	Няма налична информация
Плътност на парите	Няма налична информация
Относително тегло	1.46 - 1.48
Разтворимост във вода	Разтворим във вода
Разтворимост в други разтвори	Няма налична информация
Коефициент на разпределение	Няма налична информация
Температура на самозапалване	Няма налична информация
Температура на разпадане	Няма налична информация
Вискозитет, кинематичен	Няма налична информация
Вискозитет, динамичен	Няма налична информация
Експлозивни свойства	Няма налична информация
Оксидиращи свойства	Non-окислител (по критерии на ЕО)

9.2. Друга информация

Точка на размекване	Няма налична информация
Молекулно тегло	Няма налична информация
Съдържание на летливите органични съединения (ЛОС) в %	Няма налична информация
Плътност	Няма налична информация
Обемна плътност	Няма налична информация
K_{st}	Няма налична информация

Раздел 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реактивност

Няма при нормална употреба

10.2. Химична стабилност

Устойчив при препоръчителните условия на съхранение.

Експлозия: Данни

Чувствителност към Няма налична информация.

механично въздействие

Чувствителност към статичен Няма налична информация.

разряд

10.3. Възможност за опасни реакции

Опасна полимеризация

Не се получава опасна полимеризация.

Опасни реакции

Няма при нормална обработка. Разлагане може да настъпи при излагане на условия или материалите, изброени по-долу.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Топлина.

10.5. Несъвместими материали

Силни оксидиращи агенти, Основи.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Може да излъчва токсичен дим при условия на пожар.

Раздел 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

Информация за продуктите

LD50 Орално > 5000 mg/kg (плъх) (Изчислена прогнозна остра токсичност - EAT)

Химично наименование	LD50 Орално	LD50 Дермално	LC50 при вдишване
Ортофосфорна киселина	> 2000 mg/kg (Rat)	2740 mg/kg (Rabbit)	> 850 mg/m ³ (Rat) 1 h
ZINC PHOSPHATE	> 5000 mg/kg (Rat)		

Корозия/дразнене на кожата Няма налична информация.

Сериозно увреждане/дразнене на очите Няма налична информация.

Сенсибилизация Няма налична информация

Мутагенност Няма налична информация.

Канцерогенност Няма налична информация.

Токсичност за репродукцията Няма налична информация.

СТОО - еднократна експозиция Няма налична информация.

СТОО - многократна експозиция Няма налична информация.

Симптоми

Контакт с кожата: На мястото на контакт може да настъпи възпаление или болка. Възможно е да се появят блистери. Възможно е да се появят тежки изгаряния.

Контакт с очите: Може да има болка и зачервяване. Очите могат да се надуват обилно. Може да причини трайни увреждания.

Поглъщане: Може да има болезненост и зачервяване на устата и гърлото. Може да се появи гадене и болка в стомаха.

При вдишване: Възможно е да има дразнене на гърлото с усещане за стягане в гръдния кош.

Забавени/незабавни ефекти: След кратковременна експозиция може да се очакват непосредствени ефекти.

Опасност при вдишване

Няма налична информация.

Раздел 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност**Екотоксичност**

RAINBOW TROUT (*Oncorhynchus mykiss*): 96H LC50 = 4.06 mg/L (calculated)

DAPHNID (*Daphnia magna*): 48H EC50 = 91.6 mg/L (calculated)

ALGAE (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 72H IC50 = 6.80 mg/L (calculated)

Химично наименование	Токсичност за водорасли	Токсичност за риби	Токсичност за дафнии и други водни безгръбначни животни
Ортофосфорна киселина	-	96 h LC50: 3 - 3.5 mg/L (<i>Gambusia affinis</i>)	12 h EC50: = 4.6 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)
ZINC PHOSPHATE	<i>Raphidocelis subcapitata</i> : 72H IC50 = 0.268 mg/L (ZnO data)	<i>Oncorhynchus mykiss</i> : 96H LC50 = 0.160 mg/L (ZnCl2 data)	<i>Daphnia magna</i> : 48H EC50 = 2.13 mg/L

12.2. Устойчивост и разградимост

Няма налична информация.

12.3. Биоакмулираща способност

Няма налична информация.

12.4. Преносимост в почвата**Преносимост в почвата**

Няма налична информация.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Този продукт не е идентифицирана като PBT / вУвБ вещество.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Токсичен за водни организми.

Раздел 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Остатъчен материал / неизползвани продукти	Да се транспортира в подходящ контейнер и да се осигури събиране от специализирано предприятие за изхвърляне. Алтернативно, продуктът може да бъде изпратен за обработка на водата. Разределеният продукт и прането трябва да се изпратят и за пречистване на водата.
Замърсена опаковка	Да се изчисти контейнера с вода. Изхвърляйте водата от изплакването в съответствие с местните и национални насоки. Празните контейнери трябва да бъдат откарани до одобрено място за рециклиране или изхвърляне.
Номер при обезвреждане на отпадъците според Европейския каталог за отпадъци (EWC)	02 01 08
ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ	ЗАБЕЛЕЖКА: Вниманието на потребителя се обръща на възможното наличие на специфични европейски, национални или местни разпоредби за изхвърляне.

Раздел 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

IMDG/IMO

14.1 ООН/Идентификационен номер	UN1760
14.2 Точно наименование на пратката	Не е регламентиран
14.3 Клас на опасност	8
14.4 Опаковъчна група	III
14.5 Морски замърсител	Да
Опасност за околната среда	Да
14.6 Специални разпоредби	Няма
14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC	Няма налична информация

RID

14.1 ООН/Идентификационен номер	UN1760
14.2 Точно наименование на пратката	Lichid coroziv, N.O.S. (ACID ORTOFOSFORIC ... 100%, FOSFAT DE ZINC)
14.3 Клас на опасност	8
14.4 Опаковъчна група	III
14.5 Опасност за околната среда	Да
14.6 Специални разпоредби	Няма

ADR/RID

14.1 ООН/Идентификационен номер	UN1760
14.2 Точно наименование на пратката	Lichid coroziv, N.O.S. (ACID ORTOFOSFORIC ... 100%, FOSFAT DE ZINC)
14.3 Клас на опасност	8
14.4 Опаковъчна група	III
14.5 Опасност за околната среда	Да
14.6 Специални разпоредби	Няма

ICAO/IATA

14.1 ООН/Идентификационен номер H16769 не е регламентиран

14.2 Точно наименование на пратката

14.3 Клас на опасност 8

14.4 Опаковъчна група III

14.5 Опасност за околната среда Да

14.6 Специални разпоредби Няма

Раздел 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

Национални разпоредби Не се прилага

Европейски съюз**Разрешения и/или ограничения за употреба:**

Този продукт не съдържа вещества подлежащи на разрешение (Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение XIV)

Този продукт не съдържа вещества подлежащи на ограничение (Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение XVII)

Устойчиви органични замърсители

Не се прилага

Регламент (ЕО) 1005/2009 относно озоноразрушаващите вещества (ОРВ)

Не се прилага

Международни списъци

Химично наименование	TSCA (Закон за контрол на токсичните вещества) (САЩ)	DSL (Списък на регистрираните вещества) (Канада)	EINECS/EL INC S (Европа)	ENCS (Япония)	Китай (IECSC) (Списък на съществувващите химически вещества в Китай)	KECL (Корея)	PICCS (Филипински списък на химикалите и химическите вещества)	AICS (Австралийски списък на химическите вещества)
Ортофосфорна киселина 7664-38-2	X	X	X	X	X	X	X	X
ZINC PHOSPHATE 7779-90-0	X	X	X	X	X	X	X	X

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност за веществото или сместа от доставчика.

Раздел 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Указател или списък на използваните в информационния лист за безопасност съкращения и акроними

Пълният текст на H-предупрежденията (за опасност) се съдържа в раздели 2 и 3

H314 - Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите

H400 - Силно токсичен за водните организми

H410 - Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

Легенда

ADR:	Европейска спогодба за международния превоз на опасни товари по шосе
CAS:	CAS (Стандарт за означение на химикали)
Ceiling:	Максимално допустима стойност:
DNEL:	Получено ниво без ефект за хората (DNEL)
EINECS:	EINECS (Европейски списък на съществуващите химични вещества)
GHS:	Глобална хармонизирана система (GHS)
IATA:	Международна асоциация за въздушен транспорт (IATA)
ICAO:	Международната организация за гражданско въздухоплаване
IMDG:	Кодекс за транспорт на опасни товари по море (IMDG)
LC50:	LC50 (летална концентрация)
LD50:	LD50 (летална доза)
PBT:	Устойчиви, биоакмулиращи се и токсични (PBT) химикали
RID:	Правилник за международен превоз на опасни товари с железопътен транспорт
STEL:	Норми за краткотрайно излагане
SVHC:	SVHC: Вещества, пораждащи сериозно безпокойство, за разрешаване:
TWA:	Средна стойност
vPvB:	Много устойчиви и много биоакмулиращи

Дата на ревизията: 2018-07-27

Причини за ревизията: Промяна на формата.

Ограничение на отговорността

Горната информация се смята, че е правилно, но не претендира да е изчерпателна и трябва да се използва само като ръководство. Тази компания не носи отговорност за вреди, причинени от работа или контакт с горните продукти.

Изготвен от

Корпорация ФМК
Лого ФМК - Търговска марка на Корпорация ФМК

© 2018 Корпорация ФМК. Всички права запазени.

Край на информационния лист за безопасност