

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DETIA-GAS-EX B

Дата на печат: 01.04.2015

Каталог №: 53

Страница 1 от 9

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатори на продукта**

DETIA-GAS-EX B

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

Продукти за растителна защита

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител: Detia Freyberg GmbH
Адрес: Dr.-Werner-Freyberg-Straße 11
Град: D-69514 Laudenbach
телефон: +49-6201-708-0 Факс: +49-6201-708-427
Електронна поща (e-mail): sicherheitsdatenblaetter@Detia-Freyberg.de

1.4. Телефонен номер при спешни случаи: Giftinformationszentrum (GIZ) Universitätsklinikum Mainz Tel.: +49-6131-19240**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите****2.1. Класифициране на веществото или сместа****Класификация съгласно Директива 67/548/ЕИО респ. 1999/45/ЕО**

Индикатор за опасност: F - Лесно запалим, T+ - Силно токсичен, N - Опасен за околната среда

R-фрази:

При контакт с вода се отделят токсични и изключително запалими газове.

Вреден при контакт с кожата.

Силно токсичен при вдишване и при поглъщане.

При контакт с киселини се отделя силно токсичен газ.

Силно токсичен за водни организми.

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Категории на опасност:

Вещество или смес, което при контакт с вода отделя запалим газ: Water-react. 1

Остра токсичност: Acute Tox. 2

Опасно за водната среда: Aquatic Acute 1

Изречения за опасност:

При контакт с вода отделя запалими газове, които могат да се samozапалят.

Смъртоносен при поглъщане.

Смъртоносен при вдишване.

Токсичен при контакт с кожата.

Силно токсичен за водните организми.

2.2. Елементи на етикета

Сигнална дума:

Опасно

Пиктограми:

GHS02-GHS06-GHS09

**Предупреждения за опасност**

H260

При контакт с вода отделя запалими газове, които могат да се samozапалят.

H300

Смъртоносен при поглъщане.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DETIA-GAS-EX B

Дата на печат: 01.04.2015

Каталог №: 53

Страница 2 от 9

H330	Смъртоносен при вдишване.
H311	Токсичен при контакт с кожата.
H400	Силно токсичен за водните организми.

Препоръки за безопасност

P321	Специализирано лечение (вж първа помощ на този етикет).
P501	Този материал и опаковката му да се изхвърлят само на места за събиране на опасни или специални отпадъци.
P402+P404	Да се съхранява на сухо място. Да се съхранява в затворен съд.
P405	Да се съхранява под ключ.
P370+P378	При пожар: използвайте Пясък;Пожарогасящ прах; Въглероден двуокис за да загасите.
P301+P310	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P335	Отстранете от кожата посипаните частици.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P234	Да се съхранява само в оригиналната опаковка.
P232	Да се пази от влага.
P223	Не допускайте контакт с вода.

Обозначение на специални смеси

EUN029	При контакт с вода се отделя токсичен газ.
EUN032	При контакт с киселини се отделя силно токсичен газ.

Допълнителен съвет

При контакт с вода се отделят токсични и изключително запалими газове. (Фосфин)

2.3. Други опасности

Смъртоносен при поглъщане или при вдишване.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките
3.2. Смеси
Опасни съставки

ЕНО №	Химическо име	Съдържаниео
CAS №	Класификация съгласно 67/548/ЕИО	
Индекс №	Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	
REACH №		
244-088-0	алуминиев фосфид	57 %
20859-73-8	F - Лесно запалим, T+ - Силно токсичен, N - Опасен за околната среда R15/29-28-32-50	
	Water-react. 1, Acute Tox. 2, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 100); H260 H300 H400 EUN029 EUN032	
232-260-8	phosphine	0 %
7803-51-2	F+ - Изключително запалим, T+ - Силно токсичен, C - Корозивен, N - Опасен за околната среда R12-17-26-34-50	
015-181-00-1	Flam. Gas 1, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1); H220 H330 H314 H400	

Точен текст на R-, H- и EUN изречения: вижте раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ
4.1. Описание на мерките за първа помощ

DETIA-GAS-EX B

Дата на печат: 01.04.2015

Каталог №: 53

Страница 3 от 9

Общи указания

Оказващите първа помощ да внимават за собственото си здраве! Засегнатото лице да се изведе от опасния район. Веднага извикайте лекар. Замърсеното облекло да се съблече веднага и да се обработи съгласно мерките за безопасност.

След вдишване

Да се подsigури чист въздух. При затруднения в дишането да се подаде кислород. Да не се прави изкуствено дишане уста в уста или уста в нос. Да се използва респиратор или апарат за изкуствено дишане. Веднага извикайте лекар.

След контакт с кожата

да се махнат остатъците с четка; само тогава да се използва вода за почистване ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ. Веднага извикайте лекар.

След контакт с очите

да се премахнат остатъците от препаратата с гладък плат (не мъхест); да се изплакне обилно с вода и да сложат капки за очи само след като вече няма видими пращинки.

След поглъщане

Никога да не се дава нищо през устата на човек, който е в безсъзнание, или който има гърчове. Веднага извикайте лекар.

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

Главоболие, замаяване и тревожност, затруднено дишане и гадене

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

Ако пострадалият е в безсъзнание, потърсете спешна помощ. да има на разположение метилпреднизолон (приложение от лекар) и продукти за остро третиране след излагане на димен газ (беклометазон (Ventolair®) спрей).

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Пожарогасителни средства****Подходящи гасящи средства**

Сух пясък, Пожарогасящ прах, Въглероден двуокис (CO₂).

Неподходящи пожарогасителни средства

Вода. Пяна.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Коефициент на пречупване. Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес. Опасност от самозапалване.

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита. Цял защитен костюм. Да не се използва вода.

Допълнителни указания

Да не се използва вода.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

веднага да се напусне опасната зона, да се осигури подходяща вентилация. Да се предупредят всички лица в близост до опасната зона. Да се носи предпазна екипировка. Да се забрани достъпът на незащитени лица. Да се предотврати образуването на пари. Да се избягва контакт с изпуснат продукт или замърсени повърхности. Да се осигури достатъчна вентилация. При недостатъчна вентилация, да се използват подходящи средства за дихателна защита. Да се отстранят всички запалими източници. Да се осигури достатъчна вентилация. Да се обърне внимание: Аварийни планове

DETIA-GAS-EX B

Дата на печат: 01.04.2015

Каталог №: 53

Страница 4 от 9

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Опасност от експлозия. Не се допуска замърсяването на води и почви с продукта, както и големи количества замърсена измивна вода. Покрийте входовете към канализацията. Да се информират компетентните власти в случай на замърсяване на водите или канализацията с продукт

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се събира внимателно в сухо състояние. Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци. Продуктът да се третира като отпадък съгласно т. 13. Да се осигури подходяща вентилация. Да не се измива с вода или почистващи средства на водна основа. Да се използват подходящи контейнери за изхвърляне. Да се избягва образуването на пари

6.4. Позоваване на други раздели

8,

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

съгласно наредбите за работа с опасни продукти GefStoffV, TRGS500), включващи следните основни предпазни мерки: - Да не се яде, пие или пуши на работната площадка - Да се носи предпазна екипировка/ ръкавици и маска/очила - Замърсените облекло и екипировка да се свалят преди влизането в обекти за хранене - Да се избягва образуването на пари При работа на открито да се използва оборудване с локален аспиратор. Да не се вдишва праха. Да се избягва контакт с вода. Никога да не се добавя вода в този продукт.

Указания за защита от експлозия и пожар

Да има на разположение екипировка за дихателна защита. Да се държи далеч от вода и киселини. Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**Изисквания за складове и резервоари**

Съдът да се съхранява на сухо място. Съдът да се държи плътно затворен. Да се съхранява под ключ. Да се съхранява на места, до които имат достъп само оторизирани лица. Съдът да се съхранява на добре проветриво място. Да се спазват изискванията за съхранение на силно токсични и токсични вещества (TRGS514). Да се съхранява на хладно, добре проветриво място, далеч от вода, околна влажност и киселини. Никога да не се добавя вода в продукта. Да се държи заключено и далече от достъп на деца.

Указания при складиране на различни вещества

Да не се съхранява заедно с: Киселина.

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

TRGS 512

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Параметри на контрол****Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда**

CAS №	Химичен агент	mg/m ³	вл/см ³	Категория
7803-51-2	Фосфороводород (фосфин)	0,14		(8 часа)
		0,28		(15 мин.)

Допълнителни указания относно граничните стойности

Граница на мириса за водороден фосфид: 0.02 до 3 ppm, в зависимост от степента на чувствителност (TRGS402)

DETIA-GAS-EX B

Дата на печат: 01.04.2015

Каталог №: 53

Страница 5 от 9

8.2. Контрол на експозицията**Подходящ инженерен контрол**

При работа на открито да се използва оборудване с локален аспиратор. Да не се вдишва праха.

Защитни и хигиенни мерки

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло. Балсам като превантивна мярка за предпазване на кожата. След приключване на работа да се измият ръцете и лицето. Да не се яде и пие по време на работа.

Защита на очите/лицето

подходящи очила съгласно (EN 166:2001)

Защита на ръцете

да се носят подходящи ръкавици, например ръкавици от Нитрил и Латекс (AQL: 1.5), тествани съгласно EN-374-2 и EN374-3 Защита на очите: подходящи очила съгласно (EN 166:2001)

Защита на кожата

подходящо защитно облекло съгласно BGL 189 (ATL: "Правила за употребата на защитна екипировка")

Защита на дихателните пътища

подходяща дихателна екипировка за водороден фосфид, филтър Б, сив цвят (DIN EN 141)

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Състояние на веществото: под влияние на околния въздух твърдите продукти отделят газообразен
Цвят: фосфин

Норма за контрол

Стойност на рН: Не се изисква проверка.

Изменения на състоянието

Точка на топене: > 500 °C

Точка на кипене/интервал на кипене: Не се изисква проверка.

Температура на сублимиране: Не се изисква проверка.

Точка на възпламеняване: Нама налични данни

Запалимост

Твърдо вещество: Нама налични данни

Газ: Нама налични данни

Взривоопасности

Тази информация не е предоставена.

долна граница на взривяемост: 1,8

Парно налягане: 34,6 hPa

Плътност: 2,0147 g/cm³

Други разтворители

Нама налични данни

Динамичен вискозитет: неприложим

Кинематичен вискозитет: неприложим

Срок на годност: неприложим

Относителна плътност на парите: неприложим

Относителна скорост на изпарение: неприложим

9.2. Друга информация

DETIA-GAS-EX B

Дата на печат: 01.04.2015

Каталог №: 53

Страница 6 от 9

Нама налични данни

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.1. Реактивност**

При контакт с вода се отделя токсичен, изключително запалим газ. При контакт с киселини се отделя много токсичен газ.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Вж. т. 6 и 7

10.5. Несъвместими материали

Да се пази от: влажност. Никога да не се добавя вода в този продукт. Да се държи далеч от: Материал, богат на кислород, поддържащ горенето. Да се държи далеч от: Киселина. При контакт с вода се отделя токсичен, изключително запалим газ. При контакт с киселини се отделя много токсичен газ.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Фосфорен хидрид, фосфорен пентоксид, фосфорна киселина, виж т. 5.3

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1. Информация за токсикологичните ефекти****Силна токсичност**

Силно отровен. Остра токсикоза, орален. Остра токсикоза, дермален.

CAS №	Химическо име	Метод	Доза	Биологичен вид	Източник
20859-73-8	алуминиев фосфид				
	орален	LD50	8,7 mg/kg		
	дермален	LD50	900 mg/kg		
	инхалативен (4 h) газ	LC50	0,015 ppm		
7803-51-2	phosphine				
	инхалативен пара	ATE	0,5 mg/l		
	инхалативен аеросол	ATE	0,05 mg/l		

Раздразване и корозивност

Дразни очите.

Други данни за проверки

Класификацията бе извършена въз основа на метода на пресмятане в наредбата относно приготвяне (1999/45/ЕО).

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**12.1. Токсичност**

Силно токсичен за водните организми.

CAS №	Химическо име	Метод	Доза	[h] [d]	Биологичен вид	Източник
20859-73-8	алуминиев фосфид					
	Остра токсичност за риби	LC50	0,0097 mg/l	96 h		

12.2. Устойчивост и разградимост

Разлага се при контакт с вода.

12.3. Биоакмулираща способност

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DETIA-GAS-EX B

Дата на печат: 01.04.2015

Каталог №: 53

Страница 7 от 9

Продуктът спонтанно се разлага във вода. По тази причина екологичните данни описват само влиянието на продуктите на разпада.

Коефициент на разпределение n-октанол/вода

CAS №	Химическо име	Log Pow
20859-73-8	алуминиев фосфид	0,9

12.4. Преносимост в почвата

Продуктът спонтанно се разлага във вода. По тази причина екологичните данни описват само влиянието на продуктите на разпада.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Съдържащите се в продукта вещества не отговарят на критериите за класификация като PBT или vPvB.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

WGK:3

Допълнителни данни

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Класификацията бе извършена въз основа на метода на пресмятане в наредбата относно приготвяне (1999/45/ЕО).

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**13.1. Методи за третиране на отпадъци****Изхвърляне на отпадъци**

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

Код на отпадъка продукт: 061301, Да не се използва вода.



Материали за обезгазяване, код за отпадъци : 060316

празен, но непочистени опаковки : Изплакнете с вода. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

Отпадъчен код на продукта

061301 ОТПАДЪЦИ ОТ НЕОРГАНИЧНИ ХИМИЧНИ ПРОЦЕСИ; Отпадъци от неорганични химически процеси, които не са посочени другаде; неорганични препарати за растителна защита, консерванти за дървесина и други биоциди
Опасни отпадъци.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**Сухопътен транспорт (ADR/RID)**

14.1. Номер по списъка на ООН:	UN1397
14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН:	ALUMINIUM PHOSPHIDE
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	4.3+6.1
14.4. Опаковъчна група:	I
Етикети:	4.3+6.1
	 
Класификационен код:	WT2
Специални клаузи:	507
Ограничено количество (LQ):	0

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DETIA-GAS-EX B

Дата на печат: 01.04.2015

Каталог №: 53

Страница 8 от 9

Категория транспорт: 1
Код за ограничения за преминаване през тунел: E

Друга приложима информация (Сухопътен транспорт)

C изключение Количества: E0.

Речен транспорт (ADN)

14.4. Опаковъчна група: I

Друга приложима информация (Речен транспорт)

C изключение Количества: E0

Транспорт по море (IMDG)

14.1. Номер по списъка на ООН: UN1397
14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН: ALUMINIUM PHOSPHIDE
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 4.3+6.1
14.4. Опаковъчна група: I
Етикети: 4.3+6.1



Специални клаузи: -
Ограничено количество (LQ): 0
EmS: F-G, S-N

Друга приложима информация (Транспорт по море)

C изключение Количества: E0

Въздушен транспорт (ICAO)

14.1. Номер по списъка на ООН: UN1397
14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН: ALUMINIUM PHOSPHIDE
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 4.3+6.1
14.4. Опаковъчна група: I
Етикети: 4.3+6.1



Ограничено количество (LQ) пътнически самолет: Forbidden

IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет: Forbidden
IATA-максимално количество - пътнически самолет: Forbidden
IATA-инструкции за опаковки - карго самолет: 487
IATA-максимално количество - карго самолет: 15 kg

Друга приложима информация (Въздушен транспорт)

C изключение Количества: E0
Passenger-LQ: Forbidden
Cargo Aircraft only

14.5. Опасности за околната среда

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DETIA-GAS-EX B

Дата на печат: 01.04.2015

Каталог №: 53

Страница 9 от 9

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: да

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба****15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****ЕО Регулаторна информация**

2004/42/ЕС (VOC): 2037/2000, 689/2008,

Национални разпоредби

Клас на застрашеност на водата (D): 3 - силно увреждащо водата

РАЗДЕЛ 16: Друга информация**Точен текст на R изречения (Номер и пълен текст)**

12	Изключително запалим.
15/29	При контакт с вода се отделят токсични и изключително запалими газове.
17	Самозапалва се в присъствие на въздух.
26	Силно токсичен при вдишване.
28	Силно токсичен при поглъщане.
32	При контакт с киселини се отделя силно токсичен газ.
34	Предизвиква изгаряния.
50	Силно токсичен за водни организми.

Точен текст на H- и EУН изречения (Номер и пълен текст)

H220	Изключително запалим газ.
H260	При контакт с вода отделя запалими газове, които могат да се самозапалят.
H300	Смъртоносен при поглъщане.
H311	Токсичен при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H330	Смъртоносен при вдишване.
H400	Силно токсичен за водните организми.
EУН029	При контакт с вода се отделя токсичен газ.
EУН032	При контакт с киселини се отделя силно токсичен газ.

(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)