Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Arvalin LR

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатори на продукта

Arvalin LR

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

Индикатор за опасност: T - Токсичен, N - Опасен за околната среда
R-фрази:
Токсичен при поглъщане.
При контакт с вода се отделя токсичен газ.
При контакт с киселини се отделя силно токсичен газ.
Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

GHS-класификация

Категории на опасност:
Остра токсичност: Acute Tox. 3
Опасно за водната среда: Aquatic Acute 1
Опасно за водната среда: Aquatic Chronic 1
Изречения за опасност:
Токсичен при поглъщане.
Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2. Елементи на етикета

Опасни съставки който трябва да бъдат описани на етикета

трицинков дифосфид; цинков фосфид

Сигнална дума: Опасно

Пиктограми: GHS02-GHS06-GHS09

Предупреждения за опасност

H261	При контакт с вода отделя запалими газове.
H301	Токсичен при поглъщане.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

P264	Да се измие ... старателно след употреба.

P270	Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P301+P310	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P321	Специализирано лечение (вж. на този етикет).
P330	Изплакнете устата.
P391	Съберете разлятото.
P405	Да се съхранява под ключ.
P501	Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

Обозначение на специални смеси

EUH029	При контакт с вода се отделя токсичен газ.
EUH032	При контакт с киселини се отделя силно токсичен газ.
EUH401	За да се избегнат рискове за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Опасни съставки

ЕНО №	Химическо име	Съдържание
CAS №	Класификация	o
Индекс №	GHS-класификация	
REACH №		
215-244-5	трицинков дифосфид; цинков фосфид	4 %
1314-84-7	F - Лесно запалим, T+ - Силно токсичен, N - Опасен за околната среда R15-28-29-32-50-53	
015-006-00-9	Water-react. 1, Acute Tox. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H260 H300 H400 H410	

Съдържание на R-фрази и H-изречения: виж раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

След вдишване

стероиди, съдържащи вдишване на спрей, като 100 Ventolair
Да се подсигури чист въздух. Засегнатите лица да се изведат на чист въздух и да им се осигури топлина и спокойствие. При вдишване на продукти от разлагането засегнатото лице да се изведе на чист въздух и да се постави неподвижно. При злополука или неразположение веднага да се повика лекар (по възможност да се покаже Наредбата за безопасност).

След контакт с кожата

Отстранете посипаните частици от кожата. Потопете в хладка вода/сложете мокри компреси.

След контакт с очите

1. Отстранете от кожата посипаните частици. ,Веднага и обилно да се изплакне с очен душ или вода. Веднага извикайте лекар.

След поглъщане

При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да се покаже опаковката или етикета.

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

Главоболие, замайване и тревожност, затруднено дишане и гадене

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

стероиди, съдържащи вдишване на спрей, като 100 Ventolair

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи гасящи средства

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

Неподходящи пожарогасителни средства

Вода.

5.3. Съвети за пожарникарите

Пълен маска филтър B2-P2 или автономен дихателен апарат

Допълнителни указания

Никога да не се добявя вода в този продукт.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Напуснете района веднага.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се събира механично. Да се отстрани механично и да се постави в подходящи контейнери за отпадъци.

6.4. Позоваване на други раздели

8

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складове и резервоари

Да не се съхранява при температури над: 30 ° C

Указания при складиране на различни вещества

Да не се съхранява заедно с:

Допълнителна информация за условията на съхранение

Избягване на: Вода и киселини ,Да се съхранява на хладно и сухо.

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

Наредба за безопасност може да бъде изпратена при поискване за употреба с професионална цел.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

Мирис праг за водороден фосфид: 0,02 - 3 ppm
Професионални норми при излагане: 0,1 ml/m3 (ppm), 0,14 mg/m3 CAS-Nr. 7803-51-2

Защитни и хигиенни мерки

Да не се вдишва праха. Да се избягва контакт с кожата. Да се избягва контакт с очите. Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място. . Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден.

Защита на ръцете

Използвайте предпазни ръкавици. (EU-374-2; EU374- 3) : PVC - PE > 480 min. (E374)

Защита на кожата

Да се носи индивидуално защитно оборудване (вижте глава 8).

Защита на дихателните пътища

При целесъобразно приложение и при нормални условия не е необходима респираторна маска.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на веществото:	твърд
Цвят:	тъмнокафяв
Миризма:	без мирис

	Норма за контрол
Стойност на pH:	-
Изменения на състоянието	
Точка на топене:	неприложим
Точка на кипене/интервал на кипене:	неприложим
Температура на сублимиране:	неприложим
Точка на възпламеняване:	> 500 °C
долна граница на взривяемост:	1,79-1,89
горна граница на взривяемост:	Тази информация не е предоставена.
Самовъзпламеняемост	
Твърдо вещество:	n.a.
Пожароускорителни свойства	
Не поддържащ горенето.	
Парно налягане:	34,6 bar (PH3) hPa
Плътност:	0.34 g/cm³
Разтворимост във вода:	неразтворим
Коефициент на разпределяне:	n.v.

9.2. Друга информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

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

10.2. Химична стабилност

Разлагане при отделяне на: Фосфин.

10.3. Възможност за опасни реакции

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

10.4. Условия, които трябва да се избягват

да се избягват следните условия: Температура > 30 °C

10.5. Несъвместими материали

Нама налични данни

10.6. Опасни продукти на разпадане

PH3; P2O5; H3PO4

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Силна токсичност

Остра токсикоза (орален) Плъх (mg/kg): Zn3P2 (2,4 %): =600 2)
Остра токсикоза (инхалативен) Плъх (4h): PH3 11 ppm = 0,015 mg/l 3)
Остра токсикоза (дермален) Плъх (mg/kg): Тази информация не е предоставена.

ATEmix пресметнат

ATE (орален) 125,0 mg/kg

CAS №	Химическо име				
	Пътища на експозиция	Метод	Доза	Биологичен вид	Източник
1314-84-7	трицинков дифосфид; цинков фосфид				
	орален	ATE	5 mg/kg		

Въздействия след повтаряща се и много продължителна експозиция

Нама налични данни

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

Нама налични данни

Специфични въздействия при опити върху животни

Нама налични данни

Други данни за проверки

Токсичен: опасност от много тежки необратими ефекти при вдишване и при поглъщане.
Животозастрашаващи: 400 - 600 mg/m3 = 290 - 430 ppm Phosphin 1c)
IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health) = 282 mg/m3 = 200 ppm (US EPA, 1985) Phosphin 4)

Опит от практиката

Наблюдения, свързани с класификацията

Вреден: възможен риск от необратими ефекти при поглъщане.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Продължителност на живота в атмосферата: 5-28 h 7).
токсичност на водите : 5). 6).
LC40(96h) (Leuciscus idus): 0,022 mg/l.
EC50(72h) (Desmodesmus subspicata): 0,01 mg/l

12.2. Устойчивост и разградимост

неприложим

12.3. Биоакумулираща способност

неприложим

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

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.

Отпадъчен код на непочистения амбалаж

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:	UN3077
14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	9
14.4. Опаковъчна група:	III
Етикети:	9

Класификационен код:	M7
Специални клаузи:	274 335 601
Ограничено количество (LQ):	5 kg
Категория транспорт:	3
Опасност-номер:	90
Код за ограничения за преминаване през тунел:	E

Друга приложима информация (Сухопътен транспорт)

С изключение Количества: E1

Речен транспорт (ADN)

14.1. Номер по списъка на ООН:	UN3077
14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	9
14.4. Опаковъчна група:	III
Етикети:	9

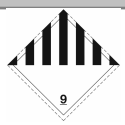
Класификационен код:	M7
Специални клаузи:	274 601
Ограничено количество (LQ):	5 kg

Друга приложима информация (Речен транспорт)

С изключение Количества: E1

Транспорт по море (IMDG)

14.1. Номер по списъка на ООН:	UN3077
14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	9
14.4. Опаковъчна група:	III
Етикети:	9



Специални клаузи:	274, 335
Ограничено количество (LQ):	5 kg
EmS:	F-A, S-F

Друга приложима информация (Транспорт по море)

С изключение Количества: E1

Въздушен транспорт (ICAO)

14.1. Номер по списъка на ООН:	UN3077
14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	9
14.4. Опаковъчна група:	III
Етикети:	9

Специални клаузи:	A97 A158 A179
Ограничено количество (LQ) пътнически самолет:	30 kg G

IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет:	956
IATA-максимално количество - пътнически самолет:	400 kg
IATA-инструкции за опаковки - карго самолет:	956
IATA-максимално количество - карго самолет:	400 kg

Друга приложима информация (Въздушен транспорт)

С изключение Количества: E1

Passenger-LQ: Y956

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Национални разпоредби

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

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Пълният текст на R-фрази използван в раздели 2 и 3

15	При контакт с вода се отделят изключително запалими газове.
25	Токсичен при поглъщане.
28	Силно токсичен при поглъщане.
29	При контакт с вода се отделя токсичен газ.
32	При контакт с киселини се отделя силно токсичен газ.
50	Силно токсичен за водни организми.
50/53	Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
53	Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

Пълният текст на H-Приложенията се отнася в раздели 2 и 3

H260	При контакт с вода отделя запалими газове, които могат да се самозапалят.
H261	При контакт с вода отделя запалими газове.
H300	Смъртоносен при поглъщане.
H301	Токсичен при поглъщане.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителни данни

Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго.

Важни данни за литература и източници на данни

1) WHO Environmental Health Criteria 73: Phosphine and Selected Metal Phosphides:
a) S 18, b) S 72, c) S 75
2) LAUS GmbH, D-Neustadt / Wstr.: Evaluation of Acute Oral (Gavage) Toxicity with Poisonous Wheat in Rats (24.11.1998)
3) Waritz, R. S. & Brown, R. M. (1975): Acute and subacute inhalation toxicities of phosphine, phenylphosphine and
triphenylphosphine; Am. Ind. Assoc. J., 36: 452-458.
4) US Environmental Protection Agency: EPA chemical profile: Phosphine, Washington DC, 1985
5) Laboratory for Pharmacology and Toxicology, D-Hamburg: Prьfung der akuten Toxizitдt von Aluminiumphosphid an Regenbogenforellen (24.11.1984)
6) Цkolimna, D-Burgwedel: Daphnientoxizitдtstest mit Aluminiumphosphid, 1986
7) Frank, R.; Rippen, G.: Verhalten von Phosphin in der Atmosphдre, Lebensmitteltechnik Juli/August 1987
8) Drдgerwerk AG: Drдger-Rцhrchen Handbuch: Boden-, Wasser- und Luftuntersuchungen sowie technische Gasanalyse, Lьbeck, 1993

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