

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

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	: Вещество
Търговско наименование	: Монокалциев фосфат
Химическо наименование	: калциев бис (дихидрогенортофосфат)
ЕО №	: 231-837-1
CAS №	: 7758-23-8
Тип продукт	: Минерал
Формула	: $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
Продуктова група	: Суровина

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

1.2.1. Идентифицирани употреби

Употреба на веществото/сместа : Храна за животни

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Няма налична допълнителна информация

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик

PHOSPHEA DANUBE
Kneza Miloša 93
1100 - Serbia
Т +33 2 99 16 53 00 - F +33 2 99 16 53 00
contact@phosphea.com

Фирма / Седалище

TIMAB INDUSTRIES
57 Boulevard Jules Verger
35800 Dinard - France
Т +33 2 99 16 53 00 - F +33 2 99 16 51 60
contact@phosphea.com - www.phosphea.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефонен номер при спешни случаи	Коментар
Europe/Middle-East/Africa	3E		+1-760-476-3961 (Access code : 333021)	(24/7)
България	Национален токсикологичен информационен център Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	бул. Ген. Едуард И. Тотлебен 21 1606 София	+359 2 9154 233	

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1 H318

За пълния текст на предупрежденията за опасност H: вижте Раздел 16

Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Няма налична допълнителна информация

Монокалциев фосфат

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP) :



GHS05

Сигнална дума (CLP) :

Опасно

Предупреждения за опасност (CLP) :

H318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Препоръки за безопасност (CLP) :

P280 - Използвайте предпазни ръкавици, предпазно облекло, 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. Продължете с изплакването.

P310 - Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ, на лекар.

2.3. Други опасности

Други опасности, които не допринасят за класифициране

: Няма при нормални условия.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Вид на веществото

: Едносъставно

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
калциев бис (дихидрогенортофосфат)	(CAS №) 7758-23-8 (ЕО №) 231-837-1	100	Eye Dam. 1, H318

За пълния текст на H-предупрежденията за опасност: вижте Раздел 16

3.2. Смеси

Не се прилага

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки

: Ако се почувствате зле, потърсете медицинска помощ (покажете етикета, където е възможно).

Първа помощ при вдишване

: Пострадалият да се изведе далече от замърсената зона и да се отведе на чист въздух. Ако пострадалият не диша, да се направи изкуствено дишане. Ако дразненето продължи, консултирайте се с лекар.

Първа помощ при контакт с кожата

: Да се свалят всички изцапани дрехи и обувки. Обилно изплакване с вода. В случай на зачервяване или дразнене, повикайте лекар.

Първа помощ при контакт с очите

: Да се измие веднага обилно с вода (в продължение на поне 20 минути), включително и под клепачите. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. Незабавно се обърнете към офталмолог, дори и при отсъствие на непосредствени симптоми. Ако е възможно, да му се покаже този лист за безопасност. При липса, да му се покаже опаковката или етикета.

Първа помощ при поглъщане

: При поглъщане да се изплакне устата с вода (само ако пострадалият е в съзнание). Да не се предизвиква повръщане без консултация с лекар. При поглъщане да се извърши незабавна консултация с лекар и да му се покажат опаковката или етикета.

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

Симптоми/ефекти след контакт с очите

: Сериозно увреждане на очите.

Монокалциев фосфат

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830

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

Да се лекува симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства : вода, въглероден диоксид (CO₂), прах и пяна. Да се използват средства, подходящи за гасене на пожари в съседство.
Неподходящи пожарогасителни средства : Не е известно.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на разпадане в случай на пожар : При горене или термично разлагане (пиролиза) отделя : Фосфорни оксиди. Възможно е отделянето на токсични изпарения.

5.3. Съвети за пожарникарите

Противопожарни мерки : Да се използва воден спрей или водна мъгла за охлаждане на изложените опаковки. Да се спрат и задържат течностите от гасенето на пожара чрез засипване.
Защита при гасене на пожар : Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. Пълна защита на тялото. EN 469. Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Няма налична допълнителна информация

6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Няма налична допълнителна информация

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Няма налична допълнителна информация

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За задържане : Съберете разлятото.
Методи за почистване : Незабавно да се измете или почисти с прахосмукачка. Да се сведе до минимум образуването на прах. Съберете продукта и го поставете в помощен съд, подходящо етикетирани.
Друга информация : Материалите или твърдите остатъци да се изхвърлят на разрешено за целта място.

6.4. Позоваване на други раздели

За повече информация, вижте раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасна работа : Да се осигури добро проветряване на работното място. Да не се вдишва прахът. Използвайте предписаните лични предпазни средства. Да се избягва контакт с очите. Душове за промиване на очите трябва да има в непосредствена близост до всяко място на евентуална експозиция.
Хигиенни мерки : Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се измият ръцете и другите изложени части с мек сапун и вода преди хранене, пиене, пушене, както и преди да се напусне работното място.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Специални правила за опаковане : Да се съхранява само в оригиналната опаковка. Да се съхранява в затворен съд.

Монокалциев фосфат

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830

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

(вижте раздел (раздели): 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват).

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

калциев бис (дихидрогенортофосфат) (7758-23-8)

Франция - Граници на професионална експозиция

VME [mg/m ³]	10 mg/m ³ Оценен прах без специфичен ефект (други частици, които не са класифицирани другаде)
--------------------------	--

Съединени американски щати - ACGIH - Граници на професионална експозиция

ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ инхалабилен прах
--------------------------------	---------------------------------------

калциев бис (дихидрогенортофосфат) (7758-23-8)

DNEL/DMEL (Работници)

дългосрочна - системни ефекти, вдишване	4,07 mg/m ³ (Резултати, получени от подобен продукт)
---	---

DNEL/DMEL (Общото население)

дългосрочна - системни ефекти, вдишване	3,04 mg/m ³ (Резултати, получени от подобен продукт)
---	---

PNEC (STP)

PNEC пречиствателна станция	50 mg/l (Резултати, получени от подобен продукт)
-----------------------------	--

DNEL : 4,07 mg/m³ (Резултати, получени от подобен продукт)

PNEC : 50 mg/l (Резултати, получени от подобен продукт)

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ технически контрол:

Да се осигури добро проветряване на работното място. Локалната аспирация и общата вентилация трябва да са подходящи, за да съответстват на нормите на експозиция.

Лични предпазни средства:

Предпазни очила. Ръкавици. Защитни дрехи.

Защита на ръцете:

Защитни ръкавици от неопрен. Предпазни ръкавици от бутилов каучук. Нитрилен каучук. Ръкавици от PVC

Защита на очите:

Да се носят предпазни очила със странична защита, за да се предотвратят евентуалните поражения от частици летящи във въздуха и/или от каквото и да било контакт на продукта с очите. EN 166

Защита на кожата и тялото:

Защитни дрехи

Символ(и) за лични предпазни средства:



Монокалциев фосфат

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830

Контрол на експозицията в околната среда:

Вземете всички необходими мерки, за да избегнете инцидентно попадане на продукти в канализацията и водопроводи, в резултат на разкъсване на контейнери или системи за пренос. Уверете се, че емисиите съответстват на всички действащи нормативни наредби и правилници относно контролните измервания за замърсяване на атмосферата. Да се спазват приложимите разпоредби.

Друга информация:

Вижте Раздел 7 : 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	: Твърдо
Външен вид	: Гранулат.
Цвят	: Бял.
Мирис	: Без мирис.
Граница на мириса	: Неопределен
pH	: 3 – 4,5
Относителна скорост на изпаряване (бутилацетат=1)	: Няма налични данни
Точка на топене	: > 450 °C
Точка на замръзване	: Няма налични данни
Точка на кипене/интервал на кипене	: Не се прилага
Точка на възпламеняване	: Не се прилага
Температура на самозапалване	: Не се прилага
Температура на разпадане	: Неопределен
Запалимост (твърдо вещество, газ)	: Не се прилага
Налягане на парите	: Не се прилага
Относителна плътност на парите при 20 °C	: Няма налични данни
Относителна плътност	: Няма налични данни
Плътност	: 0,7 – 0,8 g/cm ³
Разтворимост	: Слабо разтворим във вода.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	: Не е конкретно приложимо
Вискозитет, кинематичен	: Няма налични данни
Вискозитет, динамичен	: Няма налични данни
Експлозивни свойства	: Продуктът не е експлозивен.
Оксидиращи свойства	: Не е оксидиращ материал, съгласно критериите на ЕС.
Долна/горна граница на запалимост и експлозия	: Няма данни на разположение

9.2. Друга информация

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Продуктът е нереактивен при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на работа и съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

При излагане на висока температура, може да се разгради с освобождаване на токсични газове.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма налична допълнителна информация

10.5. Несъвместими материали

Няма, доколкото ни е известно.

Монокалциев фосфат

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830

10.6. Опасни продукти на разпадане

При горене или термично разлагане (пиролиза) отделя : Фосфорни оксиди.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност (орална)	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Остра токсичност (дермална)	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Остра токсичност (вдишване)	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

калциев бис (дихидрогенортофосфат) (7758-23-8)

LD50 орално плъх	3986 mg/kg
LD50 дермално заек	> 2000 mg/kg
LC50 вдишване - плъх (mg/l)	> 2,6 mg/l/4h (OECD 403)

Корозивност/дразнене на кожата	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране) pH: 3 – 4,5
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	: Предизвиква сериозно увреждане на очите. ((метод OECD 405)) pH: 3 – 4,5
Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата	: Не се класифицира
Мутагенност на зародишните клетки	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране (read-across))
Канцерогенност	: Не се класифицира (Липсващи данни)
Токсичност за репродукцията	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Допълнителна информация	: NOAEL (орално, плъх) : >= 500 mg/kg (read-across)
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	: Не се класифицира (Липсващи данни)
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Опасност при вдишване	: Не се класифицира (Техническа невъзможност за получаване на данни)

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Опасно за водната среда, краткосрочна (остра)	: Не се класифицира
Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична)	: Не се класифицира

калциев бис (дихидрогенортофосфат) (7758-23-8)

LC50 риби 1	> 100 mg/l/96ч (Oncorhynchus mykiss) (read-across)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l/48ч (Daphnia magna) (read-across)
ErC50 (водорасли)	> 100 mg/l/72 ч (Desmodesmus subspicatus) (read-across)

Монокалциев фосфат

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830

12.2. Устойчивост и разградимост

калциев бис (дихидрогенортофосфат) (7758-23-8)

Устойчивост и разградимост	Не е установено.
----------------------------	------------------

12.3. Биоакмулираща способност

калциев бис (дихидрогенортофосфат) (7758-23-8)

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	Не е конкретно приложимо
---	--------------------------

Биоакмулираща способност	Малко вероятно биологично натрупване.
--------------------------	---------------------------------------

12.4. Преносимост в почвата

калциев бис (дихидрогенортофосфат) (7758-23-8)

Преносимост в почвата	Няма данни на разположение
-----------------------	----------------------------

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

калциев бис (дихидрогенортофосфат) (7758-23-8)

Резултати от PBT оценка	Продуктът не отговаря на критериите за класификация PBT и vPvB
-------------------------	--

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Местно законодателство (отпадъци) : Отстраняването трябва да се извършва в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

Методи за третиране на отпадъци : Извършете съдържанието/контейнера в съответствие с инструкциите за сортиране на лицензираната служба за извършване на отпадъци.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер по списъка на ООН				
Не се прилага	Не се регулира	Не се регулира	Не се прилага	Не се прилага
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН				
Не се прилага	Не се регулира	Не се регулира	Не се прилага	Не се прилага
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране				
Не се прилага	Не се регулира	Не се регулира	Не се прилага	Не се прилага
14.4. Опаковъчна група				
Не се прилага	Не се регулира	Не се регулира	Не се прилага	Не се прилага
14.5. Опасности за околната среда				
Не се прилага	Не се регулира	Не се регулира	Не се прилага	Не се прилага
Няма допълнителна налична информация				

Монокалциев фосфат

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт

Не се прилага

Транспорт по море

Не се регулира

Въздушен транспорт

Не се регулира

Транспорт по вътрешните водни пътища

Не се прилага

Железопътен транспорт

Не се прилага

14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

Не се прилага

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

15.1.1. Регламенти на ЕС

Няма ограничения в съответствие с Приложение XVII на REACH

калциев бис (дихидрогенортофосфат) не е в Кандидат-списъка за разрешаване по REACH

калциев бис (дихидрогенортофосфат) не е в списъка на Приложение XIV на REACH

Монокалциев фосфат не е предмет на Регламент (ЕО) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 4 юли 2012 година относно износа и вноса на опасни химикали.

Монокалциев фосфат не е предмет на Регламент (ЕО) № 2019/1021 на Европейския парламент и на Съвета от 20 юни 2019 година относно устойчивите органични замърсители

15.1.2. Национални разпоредби

Фигурира в списъка TSCA (Toxic Substances Control Act) на САЩ

Фигурира в канадския DSL (Domestic Substances List)

Германия

Опасност за водите клас (WGK) : WGK 1, ниска степен на опасност за водите (Класификация в съответствие с AwSV; ID No. 9501)

Наредба за опасни инциденти (12. BImSchV) : Не е предмет на Наредба за опасни инциденти (12. BImSchV)

Холандия

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Веществото не е в списъка

SZW-lijst van mutagene stoffen : Веществото не е в списъка

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting

giftige stoffen – Borstvoeding : Веществото не е в списъка

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting

giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Веществото не е в списъка

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting

giftige stoffen – Ontwikkeling : Веществото не е в списъка

Дания

Датски национални нормативни актове : На младите хора под 18 годишна възраст не е позволено да използват продукта

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Съкращения и акроними:

ADR	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
EC50	Средна ефективна концентрация

Монокалциев фосфат

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830

IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
LD50	Средна смъртоносна доза

Източници на данни : Доклад за безопасност на химичното вещество (CSR). IUCLID. HSDB (Hazardous Substances Data Bank). Информационен лист за безопасност Доставчик.

Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност:	
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.

ИЛБ ЕС (REACH Приложение II)

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта.