

# Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.01.2023

Номер на версията 5 (замества версия 4)

преработено на: 26.01.2023

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

- **1.1 Идентификатор на продукта**
  - **Търговско наименование: L 2114**
    - **Номер на артикула:** 285138349
  - **Обозначение:** Разтвор на калиев нитрат
- **1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**
  - **Категория на продукта** PC21 Лабораторни химикали
  - **Категория на процесите** PROC15 Употреба на лабораторни реагенти
  - **Приложение на веществото / на приготвянето** Електролитен разтвор
- **1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**
  - **Производител/доставчик:**

Xylem Analytics Germany GmbH  
Am Achalaich 11  
82362 Weilheim  
Germany
  - **Контакт:** SI Analytics, Mainz  
Tel. +49.(0)6131.66.5111
  - **Даващо информация направление:** E-Mail: msds.si@xylem.com
- **1.4 Телефонен номер при спешни случаи:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- **2.1 Класифициране на веществото или сместа**
  - **Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Препаратът не е класифициран според регламента относно класифицирането, етиктирането и опаковането (CLP).
- **2.2 Елементи на етикета**
  - **Етиктиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008** отпада
    - **Пиктограми за опасност** отпада
    - **Сигнална дума** отпада
    - **Предупреждения за опасност** отпада
  - **Допълнителни данни:**

Продуктът съдържа: Прекурсори на взривни вещества, подлежащи на докладване. Предоставяне, въвеждане, притежаване и употреба съгласно Регламент (ЕС) 2019/1148, Член 9.
- **2.3 Други опасности** Няма налични други важни сведения.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

- **3.2 Смеси**
  - **Описание:**

Смес: състояща се от посочените по-долу вещества.  
Вода, калиев нитрат, калиев хлорид

(продължение на стр.2)

# Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31


дата на отпечатване: 30.01.2023

Номер на версията 5 (замества версия 4)

преработено на: 26.01.2023

Търговско наименование: L 2114

(продължение от стр.1)

· <b>Опасни съставни вещества:</b>			
CAS: 7757-79-1	potassium nitrate	 Ox. Sol. 2, H272	10 – < 20%
EINECS: 231-818-8			

· **Допълнителни указания:** Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

- **4.1 Описание на мерките за първа помощ**
  - **След вдишване:** Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.
  - **След контакт с кожата:** Облейте кожата с вода [или вземете душ].
  - **След контакт с очите:**  
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути. При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.
  - **След поглъщане:** Незабавно търсене на лекарски съвет.
- **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**  
Няма налични други важни сведения.
- **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**  
Няма налични други важни сведения.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- **5.1 Средства за гасене на пожар**
  - **Подходящи гасещи средства:** Продуктът не е горим. Съгласувайте пожарогасителните средства с околната среда.
- **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**  
При пожар могат да бъдат отделени:  
Азотни окиси (NOx)
- **5.3 Съвети за пожарникарите**
  - **Специални защитни средства:** Носене на независим от околния въздух респиратор.
  - **Други данни**  
Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**  
Осигуряване на достатъчно проветрение.
- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**  
Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.
- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**  
Да се попие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).  
Измийте остатъците с вода.
- **6.4 Позоваване на други раздели**  
За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.  
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.  
За информация за отстраняването виж глава 13.

## РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

- **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа** При надлежно използване не са необходими специални мерки.

(продължение на стр.3)

# Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.01.2023

Номер на версията 5 (замества версия 4)

преработено на: 26.01.2023

Търговско наименование: L 2114

(продължение от стр.2)

- **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:** Не са необходими специални мерки.
- **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
  - **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Да се съхранява само в оригиналния варел.
  - **Указания при общо съхранение:** Не е необходимо.
  - **Други данни относно условията в складовете:**  
Съхранявайте при стайна температура (15-25 °C).  
Да не се допуска засъхване.
- **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- **8.1 Параметри на контрол**
  - **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**  
Продуктът не съдържа релевантни количества вещества със свързани с работните места подлежащи на следене гранични стойности.
    - **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.
- **8.2 Контрол на експозицията**
  - **Подходящ инженерен контрол** Няма други данни, виж точка 7.
  - **Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**
    - **Общи предпазни и хигиенни мерки:**  
Да се избягва допир с очите и кожата.  
Да не се вдишват газове/пари/аерозоли.  
Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.  
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.
    - **Защита на дихателните пътища** Не е необходимо.
    - **Защита на ръцете** При чест или продължаващ по-дълго контакт с кожата се препоръчват защитни ръкавици.
      - **Материал за ръкавици**  
Препоръчителна дебелина на материала:  $\geq 0,35$  mm  
Нитрилкаучук
      - **Време за проникване на материала за ръкавици**  $\geq 8$  ч.
    - **Защита на очите/лицето** Защитни очила
    - **Защита на тялото:** Леко защитно облекло
  - **Контрол на експозицията на околната среда**  
Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо водите  
Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

- **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**
  - **Общи данни**
    - **Цвят** безцветно
    - **Мирис:** без миризма
      - **Граница на мириса:** Не е определено.
    - **Точка на топене/точка на замръзване:** са. -6 °C
    - **Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене** 104 °C
    - **Запалимост** Веществото не е запалимо.
    - **Долна и горна граница на експлозивност**
      - **Долна:** Не е определено.
      - **Горна:** Не е определено.

(продължение на стр.4)

# Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.01.2023

Номер на версията 5 (замества версия 4)

преработено на: 26.01.2023

Търговско наименование: L 2114

(продължение от стр.3)

· Пламна температура	неприложимо
· Температура на разлагане:	Не е определено.
· рН при 20 °С	7
· Вискозитет:	
· Кинематичен вискозитет при 20 °С	1,2 mm <sup>2</sup> /s
· динамичен:	Не е определено.
· Разтворимост	
· Вода:	напълно смесимо
· Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)	Не е определено.
· Налягане на парите при 20 °С:	23 гаПа
· Плътност и/или относителна плътност	
· Плътност при 20 °С:	1,12 г/cm <sup>3</sup>
· Относителна плътност	Не е определено.
· Плътност на парите	Не е определено.
· 9.2 Друга информация	
· Важни данни за опазване на здравето и околната среда, както и за сигурността	
· Температура на samozапалване:	Продуктът не е samozапалим.
· Експлозивни свойства:	Продуктът не е взривоопасен.
· Промяна на състоянието	
· Скорост на изпаряване	Не е определено.
· Информация във връзка с класовете на физична опасност	
· Експлозивни	отпада
· Запалими газове	отпада
· Аерозоли	отпада
· Оксидиращи газове	отпада
· Газове под налягане	отпада
· Запалими течности	отпада
· Запалими твърди вещества	отпада
· Самоактивниращи се вещества и смеси	отпада
· Пирофорни течности	отпада
· Пирофорни твърди вещества	отпада
· Самонагряващи се вещества и смеси	отпада
· Вещества и смеси, отделящи запалими газове при контакт с вода	отпада
· Оксидиращи течности	отпада
· Оксидиращи твърди вещества	отпада
· Органични пероксиди	отпада
· Вещества или смеси, корозивни за метали	отпада
· Десенсибилизиращи експлозивни	отпада

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- 10.1 Реакционна способност Няма налични други важни сведения.
- 10.2 Химична стабилност
  - Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:
    - Не оставяйте да изсъхне.
    - Твърдият калиев нитрат е пожароопасен.
- 10.3 Възможност за опасни реакции Не са известни опасни реакции.
- 10.4 Условия, които трябва да се избягват Няма налични други важни сведения.

(продължение на стр.5)

# Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.01.2023

Номер на версията 5 (замества версия 4)

преработено на: 26.01.2023

Търговско наименование: L 2114

(продължение от стр.4)

- **10.5 Несъвместими материали:** Няма налични други важни сведения.
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:** В случай на пожар: вижте глава 5.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- **11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**
  - **Остра токсичност:** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**

**7757-79-1 potassium nitrate**

Орално | LD50 | 3015 мг/кг (Rat) (IUCLID)

- **на кожата:** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **на окото:** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Сенсibiliзация:** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Мутагенност на зародишните клетки**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Токсичност за репродукцията** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Опасност при вдишване** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Информация относно следващите групи потенциални последствия:**
  - **Токсикокинетика. Обмен на веществата и разпределение** Калиевият нитрат се абсорбира от лигавицата.
- **11.2 Информация за други опасности**

· **Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

- **12.1 Токсичност**

· **Акватична токсичност:**

**7757-79-1 potassium nitrate**

ЕС50 | 490 мг/л, 48 ч. (Daphnia magna) (IUCLID)

LC50 | 191 мг/л, 96 ч. (Pocilia reticulata) (Ecotox)

- **12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.
- **12.3 Биоакмулираща способност** Няма налични други важни сведения.
- **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.
- **12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB** неприложимо
- **12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**  
Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.
- **12.7 Други неблагоприятни ефекти**
  - **Общи указания:**  
Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо водите  
Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

— BG —

(продължение на стр.6)

# Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.01.2023

Номер на версията 5 (замества версия 4)

преработено на: 26.01.2023

Търговско наименование: L 2114

(продължение от стр.5)

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### · 13.1 Методи за третиране на отпадъци

#### · Препоръка:

Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията. Остраняването като отпадък се извършва съгласно местните разпоредби. Препоръчваме да се с

#### · Европейски каталог на отпадъците

06 00 00	ОТПАДЪЦИ ОТ НЕОРГАНИЧНИ ХИМИЧНИ ПРОЦЕСИ
06 03 00	отпадъци от ПФДУ на соли и техни разтвори и метални оксиди
06 03 14	твърди соли и разтвори, различни от упоменатите в 06 03 11 и 06 03 13

#### · Непочистени опаковки:

##### · Препоръка:

Замърсени опаковки следва да бъдат оптимално изпразнени, след това след съответно почистване те могат да бъдат предадени за ново използване.

Неподлежащи на почистване опаковки следва да се отстраняват както самото вещество.

##### · Препоръчвано почистващо средство: Вода, евентуално с добавка на почистващи препарати.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### · 14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA отпада

### · 14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA отпада

### · 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA  
· клас отпада

### · 14.4 Група опаковка

· ADR/RID, IMDG, IATA отпада

### · 14.5 Опасности за околната среда:

· Морски замърсител: Не

### · 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

неприложимо

### · 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

неприложимо

· UN "Model regulation": отпада

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

#### · Директива 2012/18/ЕС

· Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

#### · Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване - Приложение II

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

(продължение на стр.7)

# Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.01.2023

Номер на версията 5 (замества версия 4)

преработено на: 26.01.2023

Търговско наименование: L 2114

(продължение от стр.6)

· РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1148

· Приложение I - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА ПОД ОГРАНИЧЕНИЕ (Максимално допустима стойност за целите на издаване на разрешения съгласно член 5, параграф 3)

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· Приложение II - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ

7757-79-1 potassium nitrate

10 – < 20%

· Регламент (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· 15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес Химическа безопасност за оценка не е извършена.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

· Съществени утайки

H272 Може да усилва пожара; окислител.

· Дата на предишна версия: 06.04.2022

· Номер на предишната версия : 4

· Съкращения и акроними:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ох. Sol. 2: Оксидиращи твърди вещества – Категория 2