

### Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.12.2022

Номер на версията 3 (замества версия 2)

преработено на: 19.12.2022

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

- 1.1 Идентификатор на продукта
- Търговско наименование: **KP325 - Sodium Thiosulphate**
- Номер на артикула: 56Z032598, 56P032540, 56U032540
- CAS №:  
10102-17-7
- 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват
- Приложение на веществото / на приготвянето Реагент за анализ на водата
- 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
- **Производител/доставчик:**  
Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com
- **Даващо информация направление:**  
Ел. поща: sds@lovibond.com  
Отдел „Безопасност на продуктите“
- 1.4 Телефонен номер при спешни случаи:  
+359 2 9154 233 (National Toxicology Center)  
или  
+44 1235 239670  
Езици: английски и български

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

#### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- 2.1 Класифициране на веществото или сместа
- Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008  
Веществото не е класифицирано според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).
- 2.2 Елементи на етикета
- Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 отпада
- Пиктограми за опасност отпада
- Сигнална дума отпада
- Предупреждения за опасност отпада
- 2.3 Други опасности Няма налични други важни сведения.
- Резултати от оценката на PBT и vPvB  
Веществото не отговаря на критериите за PBT или vPvB съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение № XIII.
- Определянето на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система  
Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.12.2022

Номер на версията 3 (замества версия 2)

преработено на: 19.12.2022

Търговско наименование: КР325 - Sodium Thiosulphate

(продължение от стр.1)

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

- **3.1 Вещества**
- **CAS № название**  
CAS: 10102-17-7 Sodium thiosulfate pentahydrate
- **Идентификационен/ни/ номер/а/**
- **ЕО номер:** 231-867-5

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

- **4.1 Описание на мерките за първа помощ**
- **Общи указания:** Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно
- **След вдишване:** Осигуряване на чист въздух
- **След контакт с кожата:** Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.
- **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:**  
Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.  
При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.
- **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 гасящи средства:** Съобразяване на мерките за потушаване на пожара с околната среда.
- **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**  
Продуктът е негорим.  
При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.
- **5.3 Съвети за пожарникарите**
- **Специални защитни средства:**  
Носене на независим от околния въздух респиратор.  
Да се носи защитен комбинезон за цялостна защита.
- **Други данни**  
Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, не бива да попада в канализацията.  
Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.  
При обикновен пожар могат да се освободят опасни изпарения.

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
- **Инструкции за персонала, който не отговаря за спешни случаи:** Не са необходими специални мерки.
- **Инструкции за лицата, отговорни за спешни случаи:** Предпазни средства: вижте раздел 8.
- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:** Да не се допуска попадането в канализацията или във води.
- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**  
Да се осигури достатъчно проветрение.  
Механично събиране.  
Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.
- **6.4 Позоваване на други раздели**  
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**
- **Указания 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: 19.12.2022

Номер на версията 3 (замества версия 2)

преработено на: 19.12.2022

Търговско наименование: **KP325 - Sodium Thiosulphate**

(продължение от стр.2)

### · Хигиенни мерки:

Следва да се съблюдават обичайните предохранителни мерки при работа с химикали.

Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.

### · 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

· **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Да се съхранява на хладно място.

· **Указания при общо съхранение:** Не е необходимо.

### · Други данни относно условията в складовете:

Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.

Да се пази от въздействието на светлината.

Да се съхранява на сухо място.

Да се пази от въздушна влага и вода.

· **Препоръчвана температура на съхранение:** 20°C +/- 5°C

· **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:** Отпада.

· **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.

### · 8.2 Контрол на експозицията

#### · Инженерни мерки:

На техническите мерки и подходящите работни процеси трябва да се даде предимство пред използването на лични предпазни средства.

Вижте т. 7.

#### · Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Защитното облекло трябва да се избере според работно място, в зависимост от работата, както и от концентрацията и количеството на опасното вещество.

#### · Защита на очите/лицето

Защитни очила

да се използва срещу последици от изпарения / прах

Използвайте предпазни очила, които са тествани и одобрени в съответствие с правителствени стандарти като EN 166.

#### · Защита на ръцете

Препоръчва се превантивна защита на кожата чрез използване на средства за защита на кожата.

След употребата на ръкавици да се използват средства за почистване и грижи за кожата.

#### · Материал за ръкавици

Нитрилкаучук

Препоръчителна дебелина на материала:  $\geq 0,11$  mm

#### · Време за проникване на материала за ръкавици

Стойност за проникването: ниво  $\leq 1$  (10 min)

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

#### · Други защитни мерки (Защита на тялото):

Защитно работно облекло

#### · Защита на дихателните пътища

При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва респираторна маска.

#### · Препоръчван филтър за кратковременно използване:

Филтър Р1

#### · Контрол на експозицията на околната среда

Да не се допуска попадането в канализацията или във води.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### · 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

#### · Агрегатно състояние

твърдо

#### · Форма:

твърдо

#### · Цвят

безцветно

#### · Мирис:

без миризма

#### · Граница на мириса:

неприложимо

#### · Точка на топене/температурен интервал на стопяване:

48°C

#### · Точка на кипене или начална точка на кипене и

#### интервал на кипене

Не е определено.

#### · Запалимост

Продуктът не гори.

(продължение на стр.4)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.12.2022

Номер на версията 3 (замества версия 2)

преработено на: 19.12.2022

Търговско наименование: **KP325 - Sodium Thiosulphate**

(продължение от стр.3)

· <b>Взривоопасност:</b>	Продуктът не е взривоопасен.
· <b>Долна и горна граница на експлозивност</b>	
· <b>Долна:</b>	неприложимо
· <b>Горна:</b>	неприложимо
· <b>Пламна температура</b>	неприложимо
· <b>Температура на възпламеняване:</b>	Не е приложимо (твърдо).
· <b>Температура на разлагане:</b>	>300°C
· <b>pH (100 г/л) при 20°C</b>	6,0-7,5
· <b>Кинематичен вискозитет</b>	Не е приложимо (твърдо).
· <b>Разтворимост</b>	
· <b>Вода при 20°C:</b>	701 г/л лесноразтворимо
· <b>Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)</b>	неприложимо
· <b>Парно налягане:</b>	неприложимо
· <b>Плътност и/или относителна плътност</b>	
· <b>Плътност при 20°C:</b>	1,74 г/cm <sup>3</sup>
· <b>Относителна плътност</b>	Не е определено.
· <b>Относителна плътност на парите</b>	Не е приложимо (твърдо).
· <b>Характеристики на частиците</b>	Не е определено.
· <b>9.2 Друга информация</b>	
· <b>Информация във връзка с класовете на физична опасност</b>	
· <b>Вещества или смеси, корозивни за метали</b>	отпада
· <b>Други характеристики за безопасност</b>	
· <b>Оксидиращи свойства:</b>	няма
· <b>Други данни</b>	
· <b>Съдържание на твърдо вещество:</b>	100 %
· <b>Молекулярна формула</b>	Na <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S <sub>2</sub> * 5 H <sub>2</sub> O (M=248.21 г/mol)

### РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реакционна способност** вижте раздел 10.3
- **10.2 Химична стабилност** Стабилно при температура на околната среда
- **10.3 Възможност за опасни реакции** Няма налични други важни сведения.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.
- **10.5 Несъвместими материали:** Няма налични други важни сведения.
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:** вижте раздел 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)**

**CAS: 10102-17-7 Sodium thiosulfate pentahydrate**

Орално	LD50	>5000 мг/кг (плъх) (RTECS, anhydrate)
--------	------	--

- **Корозивност/дразнене на кожата** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата**  
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.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

(продължение на стр.5)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.12.2022

Номер на версията 3 (замества версия 2)

преработено на: 19.12.2022

Търговско наименование: **KP325 - Sodium Thiosulphate**

(продължение от стр.4)

- **СТОО (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.
- **Допълнителна токсикологична информация:**  
При правилно манипулиране и използване по предназначение продуктът според нашите знания и наличната при нас информация няма опасно за здравето въздействие.
- **11.2 Информация за други опасности**
- **Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**  
Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.
- **Друга информация** Няма налични други важни сведения.

### \* РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

#### · 12.1 Токсичност

##### · Акватична токсичност:

**CAS: 10102-17-7 Sodium thiosulfate pentahydrate**

EC50 1223 мг/л/48ч. (*Daphnia magna*)

LC50 >10000 мг/л/96ч. (*Pimephales promelas*)

#### · 12.2 Устойчивост и разградимост

Няма налични други важни сведения.

#### · 12.3 Биоакмулираща способност

**CAS: 10102-17-7 Sodium thiosulfate pentahydrate**

log Pow -4,53 (.)  
(anhydrate)

#### · 12.4 Преносимост в почвата

Няма налични други важни сведения.

#### · 12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Веществото не отговаря на критериите за РВТ или vPvB съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение № XIII.

#### · 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

#### · 12.7 Други неблагоприятни ефекти

Да се избягва изхвърляне в околната среда.

#### · Опасност за водите:

Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

Не бива да попада неразредено, респ. ненеутрализирано в отходните води респ. водоприемника.

### \* 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.

Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

##### · Европейски каталог на отпадъците

16 05 09 | отпадъчни химикали, различни от упоменатите в 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08

##### · Непочистени опаковки:

##### · Препоръка:

Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

##### · 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, IMDG, IATA | отпада

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

· ADR, IMDG, IATA | отпада

(продължение на стр.6)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.12.2022

Номер на версията 3 (замества версия 2)

преработено на: 19.12.2022

Търговско наименование: КР325 - Sodium Thiosulphate

(продължение от стр.5)

· 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	
· ADR, IMDG, IATA	
· клас	отпада
· 14.4 Опаковъчна група	
· ADR, IMDG, IATA	отпада
· 14.5 Опасности за околната среда:	неприложимо
· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите	неприложимо
· 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	неприложимо
· Транспорт / други данни:	Не е опасен материал по горните наредби.

### РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

- 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
- Регламент (ЕС) 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества не се регулира

#### · Регламент (ЕС) № 649/2012

Веществото не се съдържа.

#### · Регламент (ЕО) № 1334/2000 за въвеждане режим на Общността за контрол на износа на стоки и технологии с двойна употреба:

Веществото не се съдържа.

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

Веществото не се съдържа.

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

Веществото не се съдържа.

#### · Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно веществата, които нарушават озоновия слой:

Веществото не се съдържа.

#### · РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (УОЗ)

Веществото не се съдържа.

#### · СПИСЪК НА ВЕЩЕСТВАТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА РАЗРЕШАВАНЕ (ПРИЛОЖЕНИЕ XIV)

Веществото не се съдържа.

#### · Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство съгласно REACH, член 57

Този продукт не съдържа вещества с много голямо безпокойство над законовата граница на концентрация  $\geq 0,1\%$  (w/w).

#### · Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III):

- Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I Веществото не се съдържа.

- Указания за ограничаване на работата: Не е необходимо.

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

### РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

- **Насоки за обучение** Осигурете подходяща информация, инструкции и обучение на операторите.

#### · Съкращения и акроними:

STOT: специфична токсичност за определени органи  
 SE: еднократна експозиция  
 RE: повтаряща се експозиция  
 EC50: половината от максималната ефективна концентрация  
 IC50: половината от максималната концентрация при вдишване  
 NOEL или NOEC: Ниво на ненаблюдавани неблагоприятни ефекти

(продължение на стр.7)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.12.2022

Номер на версията 3 (замества версия 2)

преработено на: 19.12.2022

---

**Търговско наименование: КР325 - Sodium Thiosulphate**

---

(продължение от стр.6)

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

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

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

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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**· Източници**

Данните са взети от информационни листове за безопасност, справочни издания и литература.

RTECS (Регистър на токсичните ефекти на химичните вещества)

**· \* Данни, променени спрямо предишната версия.**