

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

дата на отпечатване: 22.09.2022

Номер на версията 20 (замества версия 19)

преработено на: 22.09.2022

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

- 1.1 Идентификатор на продукта
- Търговско наименование: Acidifying PT Rapid
- Номер на артикула: 00515491, 00515499BT, 515490BT, 4515490BT, 515491BT, 4515491BT
- 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

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

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

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

##### 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

#### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

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



GHS05 корозия

Eye Dam. 1 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

- 2.2 Елементи на етикета
- Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008  
Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).
- Пиктограми за опасност



GHS05

- Сигнална дума Опасно
- Определящи опасността компоненти за етикетиране:  
натриев хидрогенсулфат

(продължение на стр.2)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.09.2022

Номер на версията 20 (замества версия 19)

преработено на: 22.09.2022

Търговско наименование: **Acidifying PT Rapid**

(продължение от стр.1)

- **Предупреждения за опасност**  
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
- **Препоръки за безопасност**  
P280 Използвайте 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** Няма налични други важни сведения.
- **Резултати от оценката на PBT и vPvB**  
Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като устойчиви, бионатрупващи и токсични (PBT) или високо устойчиви и високо биоакмулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.
- **Определянето на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система**  
Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

- **3.2 Смеси**
- **Описание:** Смес от органични и неорганични съединения

· **Опасни съставни вещества:**

CAS: 7681-38-1 EINECS: 231-665-7 Индекс номер: 016-046-00-X Reg.nr.: 01-2119552465-36-XXXX	натриев хидрогенсулфат	☠ Eye Dam. 1, H318	5–10%
---	------------------------	--------------------	-------

- **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**
- **Общи указания:** Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно
- **След вдишване:** Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.
- **След контакт с кожата:** Незабавно измиване с вода.
- **След контакт с очите:**  
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути.  
Незабавно привличане на лекар.
- **След поглъщане:**  
Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.  
Да не се предизвиква повръщане.  
При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.
- **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**  
Раздразване и корозия след вдишване:  
лигавица, Кашлица, Недостиг на въздух  
след поглъщане на големи количества:  
Гадене  
повръщане  
сърдечно-съдови заболявания  
Стомашно-чревни оплаквания
- **Опасности** Опасност от белодробен едем.
- **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.  
При пожар могат да бъдат отделени:

(продължение на стр.3)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.09.2022

Номер на версията 20 (замества версия 19)

преработено на: 22.09.2022

Търговско наименование: **Acidifying PT Rapid**

(продължение от стр.2)

Въглероден окис (CO)  
Серни окиси (SOx)  
азотни окиси (NOx)  
Фосфорни окиси (PхOx)  
Дикалиев оксид  
Натриев оксид

· **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 персонал, който не отговаря за спешни случаи:**

Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.  
Осигуряване на достатъчно проветрение.

· **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.

· **Хигиенни мерки:**

Да се избягва допир с очите.  
Незабавно свалете цялото замърсено облекло.  
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.  
Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

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

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

· **Указания при общо съхранение:** Да се съхранява отделно от окисляващи средства.

· **Други данни относно условията в складовете:**

Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.  
Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.  
Да се пази от въздействието на светлината.  
Да се пази от въздушна влага и вода.  
Продуктът е хигроскопичен.

· **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:**

Продуктът не съдържа релевантни количества вещества със свързани с работните места подлежащи на следене гранични стойности.

(продължение на стр.4)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.09.2022

Номер на версията 20 (замества версия 19)

преработено на: 22.09.2022

Търговско наименование: **Acidifying PT Rapid**

(продължение от стр.3)

- **Препоръчителни процедури за мониторинг:**  
Методите за измерване на атмосферата на работното място трябва да отговарят на изискванията на нормите DIN EN 482 и DIN EN 689.
- **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** Плътно прилепващи защитни очила
- **Защита на ръцете**  
Защитни ръкавици  
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 Р2
- **Контрол на експозицията на околната среда** Да се избягва изпускане в околната среда.

### \* РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

- **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**
- **Агрегатно състояние** твърдо
- **Форма:** таблетки
- **Цвят** бяло
- **Мирис:** без миризма
- **Граница на мириса:** неприложимо
- **Точка на топене/температурен интервал на стопяване:** Не е определено.
- **Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене** Не е определено.
- **Запалимост** Продуктът не гори.
- **Взривоопасност:** Продуктът не е взривоопасен.
- **Долна и горна граница на експлозивност**
- **Долна:** неприложимо
- **Горна:** неприложимо
- **Пламна температура** неприложимо
- **Температура на възпламеняване:** Не е приложимо (твърдо).
- **Температура на разлагане:** Не е определено.
- **pH (12,3 g/l) при 20°C** 2,9
- **Кинематичен вискозитет** Не е приложимо (твърдо).
- **Разтворимост**
- **Вода:** Частично неразтворим.
- **Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)** Не е приложимо (смес).
- **Парно налягане:** неприложимо
- **Плътност и/или относителна плътност**
- **Плътност при 20°C:** 2,1 g/cm<sup>3</sup>
- **Относителна плътност** Не е определено.
- **Относителна плътност на парите** Не е приложимо (твърдо).
- **Характеристики на частиците** Не е определено.

(продължение на стр.5)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.09.2022

Номер на версията 20 (замества версия 19)

преработено на: 22.09.2022

Търговско наименование: Acidifying PT Rapid

(продължение от стр.4)

· <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>	100,0 %

### 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**  
Реакции с киселини, алкалии и окислителни.  
Развитие на топлина.  
Освобождава киселина при контакт с вода или алкохол.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.
- **10.5 Несъвместими материали:**  
метали  
алуминий
- **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: 7681-38-1 натриев хидрогенсулфат**

Орално	LD50	2490 мг/кг (плъх) (IUCRID)
Дермално	LD50.	>2000 мг/кг (заек)

- **Корозивност/дразнене на кожата** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**  
Предизвиква сериозно увреждане на очите.  
Опасност от замъгляване на роговицата.

· **Информация за компонентите:**

**CAS: 7681-38-1 натриев хидрогенсулфат**

Дразнене на кожата	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Дразнене на очите	OECD 405	(rabbit: severe irritations)

- **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.
- **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.

(продължение на стр.6)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.09.2022

Номер на версията 20 (замества версия 19)

преработено на: 22.09.2022

Търговско наименование: Acidifying PT Rapid

(продължение от стр.5)

- 11.2 Информация за други опасности
- Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система  
Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

### РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

#### · 12.1 Токсичност

##### · Акватична токсичност:

CAS: 7681-38-1 натриев хидрогенсулфат

EC50 190 мг/л/48ч. (Daphnia magna)  
(IUCLID)

##### · Бактериална токсичност:

сулфати токсичен &gt; 2,5 г/л

CAS: 7681-38-1 натриев хидрогенсулфат

EC10 &gt;1000 мг/л (Pseudomonas putida) (16 ч.)

##### · Друга информация:

Отровно за риби.

сулфати &gt; 7 г/л

- 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 PBT и vPvB  
Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като устойчиви, бионатрупващи и токсични (PBT) или високо устойчиви и високо биоакмулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.
- 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система  
Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.
- 12.7 Други неблагоприятни ефекти  
В зависимост от концентрацията, фосфорните и/или азотните съединения могат да допринесат за еутрофикацията на водните запаси.  
Да се избягва изхвърляне в околната среда.
- Опасност за водите:  
Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията.  
Замърсяване на питейната вода дори при изтичането на малки количества в подпочвения слой.

### 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.

Да се предаде като специален отпадък или да се отнесе до мястото да събиране на проблемни вещества.

##### · Европейски каталог на отпадъците

16 05 06\* лабораторни химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества, включително смеси от лабораторни химикали

##### · Непочистени опаковки:

- Препоръка: Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

### 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.7)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.09.2022

Номер на версията 20 (замества версия 19)

преработено на: 22.09.2022

Търговско наименование: Acidifying PT Rapid

(продължение от стр.6)

· 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

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

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

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

#### · 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

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

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

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

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

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

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

#### · 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 Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- 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.

#### · Съществени утайки

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

#### · Съкращения и акроними:

ОИСП: Организация за икономическо сътрудничество и развитие

STOT: специфична токсичност за определени органи

SE: еднократна експозиция

RE: повтаряща се експозиция

(продължение на стр.8)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.09.2022

Номер на версията 20 (замества версия 19)

преработено на: 22.09.2022

---

**Търговско наименование: Acidifying PT Rapid**

---

(продължение от стр.7)

EC50: половината от максималната ефективна концентрация  
IC50: половината от максималната концентрация при вдишване  
NOEL или NOEC: Ниво на ненаблюдавани неблагоприятни ефекти  
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  
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  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Eye Dam. 1: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1

**· Източници**

Данните са взети от информационни листове за безопасност, справочни издания и литература.  
IUCRID (Международна информационна база данни за химичните вещества)

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