

съгласно Регламент (ЕО) No. 1907/2006

**Дата на създаване** 16-Ноември-2010

Дата на ревизията 13-Октомври-2023

Номер на ревизията 8

# РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

#### 1.1. Идентификатори на продукта

Описание на продукта: Cat No. : <u>Tris-EDTA, 1X Solution (pH 7.4)</u> BP2476-1; BP2476-100; BP2476-500

Синоними

Tromethane: Tromethamine: Tris buffer: 2-Amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol: TRIS

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

препоръчват

Препоръчителна употреба

Употреби, които не се

препоръчват

Лабораторни химикали. Няма налична информация

#### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Компания

Име на предприятието / търговското

наименование в EC Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel,

Belgium

Британско лице / търговско

наименование Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road,

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG,

United Kingdom

**Имейл адрес** begel.sdsdesk@thermofisher.com

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

За информация **САЩ** Обаждане: 001-800-227-6701 / **Европа:** Обаждане: +32 14 57 52

11

Телефонен номер при злополука, САЩ: 1-201-796-7100 / телефонен номер за спешни

случаи, **Европа:** +32 14 57 52 99

Телефонен номер за спешни случаи на CHEMTREC, **САЩ:** 001-800-424-9300 / Телефонен номер за спешни случаи на CHEMTREC, **Европа:** 001-703-527-3887

## РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Tris-EDTA, 1X Solution (pH 7.4)

**Дата на ревизията** 13-Октомври-2023

#### CLP класифицирането - Регламент (EO) № 1272/2008

#### Физически опасности

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

#### Рискове за здравето

#### Опасности за околната среда

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

За пълния текст на Предупреждения за опасност: вижте раздел 16

#### 2.2. Елементи на етикета

Не се изисква.

#### 2.3. Други опасности

Този продукт не съдържа известни или суспектни ендокринни разрушители

## РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

#### 3.2. Смеси

Компонент	№ по CAS	EC №	Масов процент	CLP класифицирането - Регламент (EO) № 1272/2008
Ethylenediamine tetraacetic acid (EDTA)	60-00-4	EEC No. 200-449-4	<1	Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373)
Солна киселина	7647-01-0	231-595-7	<1	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335)
Tris (hydroxymethyl) aminomethane	77-86-1	201-064-4	<2	-
Water	7732-18-5	231-791-2	95-97	-

Компонент	Специфични граници на концентрация (SCL)	М фактор	Бележки за компонентите
Солна киселина	Skin Corr. 1B :: C>=25% Skin Irrit. 2 :: 10%<=C<25% Eye Irrit. 2 :: 10%<=C<25% STOT SE 3 :: C>=10% Met. Corr. 1 :: C>=0.1%	-	-

Tris-EDTA, 1X Solution (pH 7.4)

Дата на ревизията 13-Октомври-2023

За пълния текст на Предупреждения за опасност: вижте раздел 16

## РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

Контакт с очите Да се измие обилно с вода, включително и под клепачите. При появата на симптоми

незабавно потърсете медицинска помощ.

Контакт с кожата Облейте кожата с вода. При появата на симптоми незабавно потърсете медицинска

помощ.

Поглъщане НЕ предизвиквайте повръщане. Потърсете медицинска помощ.

Вдишване Преместете на чист въздух. При появата на симптоми незабавно потърсете

медицинска помощ. При спиране на дишането осигурете изкуствено дишане.

Защита на оказващия първа

помощ

Не са необходими специални предпазни мерки.

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

Няма налична информация.

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

Бележки към лекаря Третирайте симптоматично.

#### РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

#### 5.1. Пожарогасителни средства

#### Подходящи пожарогасителни средства

Веществото не е запалимо; най-подходящата употреба на агента е за гасене на заобикалящия пожер.

# **Пожарогасителни средства, които не трябва да се използват от съображения за безопасност** Няма налична информация.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Незапалимо вещество, което само по себе си не гори, но при нагряване може да се разгради и да произведе корозивен и (или токсичен) дим.

#### Опасни продукти от горенето

Азотни оксиди (NOx).

#### 5.3. Съвети за пожарникарите

Като при всеки пожар носете самостоятелен дихателен апарат с принудително подаване на въздух под налягане, одобрено от MSHA/NIOSH (Администрация по минна безопасност и здраве / Национален институт по професионална безопасност и здраве) (или равностойно на него) и пълно защитно оборудване.

## РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

Tris-EDTA, 1X Solution (pH 7.4)

Дата на ревизията 13-Октомври-2023

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

Използвайте предписаните лични предпазни средства. Да се избягва контакт с очите и кожата.

#### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда. За допълнителна екологична информация вижте Раздел 12.

#### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се попие с инертен абсорбиращ материал. Да се съхранява в подходящи, затворени контейнери за изхвърляне.

#### 6.4. Позоваване на други раздели

Вижте предпазните мерки, изброени в раздели 8 и 13

#### РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

#### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Използвайте предпазно облекло/предпазна маска за лице. Да се избягва контакт с очите и кожата. Не вдишвайте дим/изпарения/аерозоли. Не поемайте. При поглъщане незабавно потърсете медицинска помощ.

#### Хигиенни мерки

Да се обработва в съответствие с най-добрите практики на промишлена хигиена и безопасност. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Свалете и изперете замърсеното облекло и ръкавици, включително вътрешната страна, преди повторна употреба. Измийте ръцете преди почивка и след работа.

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

Контейнерите да се съхраняват плътно затворени на сухо, хладно и добре вентилирано място.

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

Употреба в лаборатории

## РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

#### 8.1. Параметри на контрол

#### Граници на експозиция

Списък източник **EU** -Директива (EC) 2019/1831 на Комисията от 24 октомври 2019 година за установяване на пети списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция съгласно Директива 98/24/ЕО на Съвета и за изменение на Директива 2000/39/ЕО на Комисията **BG** - НАРЕДБА #13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работаПриложение № 1 Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната средаПриложение № 2 Биологични гранични стойности на химични агенти и метаболитите им (биомаркери за експозиция) или на биомаркерите за ефект.В сила от 31.01.2005 г. Приложение № 3 Опасни химични агенти, които не се допускат за производство и употреба. 71/06, 67/07, 2/12, 46/15, 73/18

Компонент	Европейски съюз	Обединеното кралство	Франция	Белгия	Испания
Солна киселина	TWA: 5 ppm 8 hr	STEL: 5 ppm 15 min	STEL / VLCT: 5 ppm.	TWA: 5 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 10 ppm

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ Tris-EDTA, 1X Solution (pH 7.4)

**Дата на ревизията** 13-Октомври-2023

		TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³	anhydrous TWA: 8 mg/m³ 8 urah	minuter Binding STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 saat STEL: 10 ppm 15
Солна киселина	MAC: 5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm 8 urah	Binding STEL: 4 ppm 15	
(EDTA)					
Ethylenediamine tetraacetic acid	MAC: 2 mg/m <sup>3</sup>				
Компонент	Русия	Словакия	Словения	Швеция	Турция
			STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten		minute
	, <b>g</b>	- <del>a</del>	Minuten	minuti	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15
	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	Stunden STEL: 10 ppm 15	STEL: 10 ppm 15 minuti STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL: 10 ppm 15 minute
	STEL: 15 mg/m³	TWA: 8 mg/m³ IPRD	TWA: 8 mg/m³ 8	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 ore STEL: 10 ppm 15
Солна киселина	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm IPRD	TWA: 5 ppm 8 Stunden		TWA: 5 ppm 8 ore
Компонент	Латвия	Литва	Люксембург	Малта	Румъния
					·
	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites.				
	minutites.				
	STEL: 10 ppm 15	STEL: 15 mg/m³ 15 min		órában. AK	
	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 hr STEL: 10 ppm 15 min	STEL: 7 mg/m³ TWA: 5 ppm	percekben. CK TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>
Солна киселина	TWA: 5 ppm 8 tundides.	TWA: 5 ppm 8 hr	STEL: 5 ppm	STEL: 16 mg/m³ 15	STEL: 5 ppm
Компонент	Естония	Gibraltar	Гърция	Унгария	Исландия
		15 minutama.			
		minutama. STEL-KGVI: 15 mg/m³			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	STEL-KGVI: 10 ppm 15	. 3	- <del>3</del> ,	
	STEL: 10 ppm STEL: 15.0 mg/m <sup>3</sup>	satima.	STEL: 10 ppm 15 min		Cennig. 15 mg/m²
	TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup> STEL : 10 ppm	satima. TWA-GVI: 8 mg/m³ 8	TWA: 5 ppm 8 hr. STEL: 10 ppm 15 min	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm	hodinách. Ceiling: 15 mg/m³
Солна киселина	TWA: 5 ppm	TWA-GVI: 5 ppm 8	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. F	STEL: 10 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8
Компонент	България	Хърватска	Ейре	Кипър	Чехия
	Ctaridori				<u> </u>
	MAK-TMW: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden		Stunden		
	Stunden		TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> 8		
	MAK-TMW: 5 ppm 8	กแกนเฮเ	TWA: 2 ppm 8 Stunden		
	MAK-KZGW: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten	STEL: 8 mg/m³ 15 minutter	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	
	Minuten	minutter	Minuten	minutach	Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>
Компонент Солна киселина	<b>Австрия</b> MAK-KZGW: 10 ppm 15	<b>Дания</b> STEL: 5 ppm 15	<u>Швейцария</u> STEL: 4 ppm 15	Полша STEL: 10 mg/m³ 15	<b>Норвегия</b> Ceiling: 5 ppm
<b>Уомпонент</b>	Apornus	Пашия	Шройновия	Попис	Hongoria
		Höhepunkt: 6 mg/m <sup>3</sup>			
		Höhepunkt: 4 ppm			
		Stunden). MAK			
	minuti. Short-term	Stunden). MAK TWA: 3.0 mg/m³ (8			
	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 2 ppm (8	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 horas		
	minuti. Short-term	exposure factor 2	TWA: 5 ppm 8 horas		
	Time Weighted Average STEL: 10 ppm 15	TWA: 3 mg/m³ (8 Stunden). AGW -	minutos Ceiling: 2 ppm		minuutteina
	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.	exposure factor 2	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> 15
Oojiila Micciliila	Weighted Average	Stunden). AGW -	minutos	minuten	minuutteina
Компонент Солна киселина	<b>Италия</b> TWA: 5 ppm 8 ore. Time	<b>Германия</b> TWA: 2 ppm (8	<b>Португалия</b> STEL: 10 ppm 15	<b>Холандия</b> STEL: 15 mg/m³ 15	<b>Финландия</b> STEL: 5 ppm 15
	T				
					mg/m³ (8 horas)
				minuten	(8 horas) TWA / VLA-ED: 7.6
			-	STEL: 15 mg/m³ 15	TWA / VLA-ED: 5 ppm
	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 min	TWA: 1 ppin 6 hr	mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit	minuten	mg/m³ (15 minutos).
	STEL: 10 ppm 15 min	TWA: 1 ppm 8 hr	STEL / VLCT: 7.6	STEL: 10 ppm 15	STEL / VLA-EC: 15

Tris-EDTA, 1X Solution (pH 7.4)

**Дата на ревизията** 13-Октомври-2023

	anhydrous	15 minuter	dakika
	STEL: 10 ppm 15	TLV: 2 ppm 8 timmar.	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15
	minutah anhydrous	NGV	dakika
	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15	TLV: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.	
	minutah anhydrous	NGV	

#### Биологични гранични стойности

Този продукт във вида, в който е доставен, не съдържа никакви опасни материали с биологични граници, установени от конкретните регулаторни органи на региона

#### методи за мониторинг

EN 14042:2003 Идентификатор на заглавието: Въздух на работното място. Ръководство за приложение и използване на процедури за оценяване излагането на въздействие на химични и биологични агенти.

# Получено ниво без ефект за хората (DNEL) / Получено минимално ниво на ефект (DMEL) Вижте таблицата за стойности

Component	остър ефект локално (кожен)	остър ефект системен (кожен)	Хронични ефекти локално (кожен)	Хронични ефекти системен (кожен)
Tris (hydroxymethyl)				DNEL = 166.7mg/kg
aminomethane				bw/day
77-86-1 ( <2 )				-

Component	остър ефект локално (инхалация)	остър ефект системен (инхалация)	Хронични ефекти локално (инхалация)	Хронични ефекти системен (инхалация)
Ethylenediamine tetraacetic acid (EDTA) 60-00-4 ( <1 )	DNEL = 3mg/m <sup>3</sup>		DNEL = 1.5mg/m <sup>3</sup>	
Солна киселина 7647-01-0 ( <1 )	DNEL = 15mg/m <sup>3</sup>		DNEL = 8mg/m <sup>3</sup>	
Tris (hydroxymethyl) aminomethane 77-86-1 ( <2 )				DNEL = 117.5mg/m <sup>3</sup>

#### Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)

Вижте стойности под.

Component	Прясна вода	Прясна вода седимент	Вода интермитентна	Микроорганизми при пречистване	Почвата (селско стопанство)
		оодо	, <b>op</b>	на отпадъчни	
				води	
Ethylenediamine	PNEC = 2.2mg/L		PNEC = 1.2mg/L	PNEC = 43mg/L	PNEC = 0.72mg/kg
tetraacetic acid (EDTA)	_				soil dw
60-00-4 ( <1 )					
Tris (hydroxymethyl)				PNEC = 300mg/L	
aminomethane					
77-86-1 ( <2 )					

Component	Морска вода	Морски седимент	Морска вода интермитентна	Хранителна верига	Въздух
Ethylenediamine tetraacetic acid (EDTA)	PNEC = 0.22mg/L		•	•	

Tris-EDTA, 1X Solution (pH 7.4)

Дата на ревизията 13-Октомври-2023

60-00-4 ( <1 )			

#### 8.2. Контрол на експозицията

Инженерен контрол

Никакви при нормална употреба.

Лични предпазни средства

Зашита на очите: Носете предпазни очила със странична защита (или затворен тип) (стандарт на ЕС -

EN 166)

Защита на ръцете: Защитни ръкавици

Дебелина/плътно стандарт на ЕС материал за ръкавици време за ръкавици коментари разяждане ст на ръкавиците EN 374 Естествен каучук Вижте препоръките (минимално изискване) Нитрил каучук на производителя Неопрен **PVC** 

Защита на кожата и тялото

Носете подходящи предпазни ръкавици и дрехи, за да предотвратите излагането на

кожата.

Проверявайте ръкавици преди употреба

Обърнете се към производителя / доставчика за информация

Гарантират ръкавици са подходящи за изпълнение на задачата; Химична съвместимост, сръчност, Работни условия

Потребителят чувствителност, напр. сенсибилизация ефекти

Премахване на ръкавици с грижа, избягване на замърсяване на кожата

Не е необходимо предпазни средства при нормални условия на употреба. Дихателна защита

На Масовото / аварийно

използване

Сложете респиратор, одобрен от NIOSH/MSHA или отговарящ на европейски стандарт EN 136, ако границите на експозиция са надвишени или се е появило

дразнене или други симптоми

Препоръчителен тип филтър: филтрирате Частици

използване

На дребномащабни / лабораторно Поддържайте подходяща вентилация

Контрол на експозицията на

околната среда

Няма налична информация.

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

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

Физическо състояние Течност

Външен вид Безцветен Без мирис Мирис

Няма налични данни Праг на мириса Точка на топене/граници на топене Няма налични данни Точка на размекване Няма налични данни Точка на кипене/Диапазон Няма налични данни Няма налични данни Запалимост (Течност)

Не се прилага Течност Запалимост (твърдо вещество,

Експлозивни ограничения Няма налични данни

Tris-EDTA, 1X Solution (pH 7.4)

Дата на ревизията 13-Октомври-2023

**Точка на възпламеняване** Не се прилага **Метод** - Няма налична информация

**Температура на самозапалване** Няма налични данни **Температура на разлагане** Няма налични данни

**pH** 7.4-8.1

Вискозитет Няма налични данни Разтворимост във вода Няма налична информация Разтворимост в други разтвори Няма налична информация

Коефициент на разпределение (п-октанол/вода)

Налягане на парите
Плътност / Относително тегло
Обемна плътност
Няма налични данни
Не се прилага

 Обемна плътност
 Не се прилага
 Течност

 Плътност на парите
 Няма налични данни
 (Въздух = 1.0)

Характеристики на частиците Не се прилага (течност)

9.2. Друга информация

## РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

**10.1. Реактивност**Не са известни никакви на основание на предоставената информация

10.2. Химична стабилност

Устойчиво при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

Опасна полимеризация Не се получава опасна полимеризация.

Опасни реакции Няма налична информация.

10.4. Условия, които трябва да се

избягват Несъвместими продукти. Излишна топлина.

10.5. Несъвместими материали

Основи. Силни киселини.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Азотни оксиди (NOx).

#### РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

#### 11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

**Информация за продуктите** Няма налична информация за остра токсичност за този продукт

а) остра токсичност;

 Орална
 Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

 Дермален
 Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

 Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

#### Токсикологичните данни за компонентите

Компонент	LD50 Орално	LD50 Дермално	Вдишване LC50
Ethylenediamine tetraacetic acid (EDTA)	4500 mg/kg (Rat)	-	1 mg/l (rat)
	>2000 mg/kg ( Rat )		

Tris-EDTA, 1X Solution (pH 7.4)

Дата на ревизията 13-Октомври-2023

Солна киселина	238 - 277 mg/kg (Rat)	> 5010 mg/kg (Rabbit)	1.68 mg/L (Rat) 1 h
Tris (hydroxymethyl) aminomethane	LD50 = 5900 mg/kg (Rat)	LD50 > 5000 mg/kg (Rat)	-
Water	-	-	-

б) корозизност/дразнене на

кожата;

Няма налични данни

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите;

Няма налични данни

г) сенсибилизация на дихателните пътища или кожата; Респираторен Няма налични данни Кожа

Няма налични данни

д) мутагенност на зародишните клетки;

Няма налични данни

е) канцерогенност;

Няма налични данни

Не са известни канцерогенни химикали в този продукт

ж) репродуктивна токсичност;

Няма налични данни

з) СТОО (специфична токсичност Няма налични данни

за определени органи) еднократна експозиция;

(і) СТОО (специфична токсичност Няма налични данни за определени органи) повтаряща се експозиция;

Целеви органи

Няма налична информация.

й) опасност при вдишване;

Няма налични данни

Други неблагоприятни ефекти

Токсикологичните свойства не са напълно изследвани.

Симптоми / Ефекти, остри и настъпващи след известен период от време Няма налична информация.

#### 11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите оценка на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система във връзка на ендокринната система със здравето на човека. Този продукт не съдържа известни или суспектни ендокринни

разрушители.

## РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

#### 12.1. Токсичност

Tris-EDTA, 1X Solution (pH 7.4)

Дата на ревизията 13-Октомври-2023

#### Ефекти на екотоксичност

Компонент	Сладководни риби	Водна бълха	Сладководната алга
Ethylenediamine tetraacetic acid (EDTA)	LC50: 34 - 62 mg/L, 96h static	EC50: = 113 mg/L, 48h Static	EC50: = 1.01 mg/L, 72h
	(Lepomis macrochirus)	(Daphnia magna)	(Desmodesmus subspicatus)
	LC50: 44.2 - 76.5 mg/L, 96h		
	static (Pimephales promelas)		
Солна киселина	282 mg/L LC50 96 h Gambusia	56mg/L EC50 72h Daphnia	-
	affinis		
	mg/L LC50 48 h Leucscus idus		

Компонент	Microtox (Микротокс)	М фактор
Солна киселина	-	

#### 12.2. Устойчивост и разградимост Не е лесно биоразградим

#### 12.3. Биоакумулираща способност Няма налична информация

#### 12.4. Преносимост в почвата

12.5. Резултати от оценката на РВТ Няма налични данни за оценка. и vPvB

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната

система

Информация за ендокринните

разрушители

Този продукт не съдържа известни или суспектни ендокринни разрушители

12.7. Други неблагоприятни

ефекти

Устойчивите органични

замърсители

Озоноразрушаващ потенциал

Този продукт не съдържа никакви известни или подозирани вещество

Този продукт не съдържа никакви известни или подозирани вещество

#### РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

#### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отпадък от

Генераторите на химически отпадъци са тези, които определят дали даден изхвърлен остатъци/неизползвани продукти химикал трябва да се класифицира като опасен отпадък. Генераторите на химически

отпадъци трябва също така да разгледат местните, регионалните и националните

разпоредби за опасни отпадъци с цел гарантиране пълнота и точност на

класификацият.

Изпразнете от останалото съдържание. Изхвърлете в съответствие с местните Замърсена опаковка

изисквания. Не използвайте повторно празните контейнери.

Според Европейския каталог за отпадъци, кодовете за отпадъци не са специфични за Европейски каталог за отпадъци

продукта, но специфични за отделните приложения.

Кодовете за отпадъци трябва да се зададат от потребителя на базата на употребата, Друга информация

Tris-EDTA, 1X Solution (pH 7.4)

Дата на ревизията 13-Октомври-2023

за която се използва продуктът.

## РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

#### IMDG/IMO

Не е регламентиран

14.1. Номер по списъка на ООН 14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране 14.4. Опаковъчна група

ADR

Не е регламентиран

14.1. Номер по списъка на ООН 14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране 14.4. Опаковъчна група

**ІАТА (Международна асоциация за** Не е регламентиран въздушен транспорт)

14.1. Номер по списъка на ООН 14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране 14.4. Опаковъчна група

- **14.5. Опасности за околната среда** Няма идентифицираните опасности
- <u>14.6. Специални предпазни мерки</u> Не са необходими специални предпазни мерки. за потребителите
- 14.7. Морски транспорт на товари Не е приложимо, пакетирани стоки в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

#### РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

Международни списъци

Eвропа (EINECS/ELINCS/NLP), Китай (IECSC) (Списък на съществуващите химически вещества в Китай), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Канада (DSL/NDSL) (Списък на регистрираните вещества / Списък на нерегистрираните вещества), Австралия (AICS) (Австралийски списък на химическите вещества), New Zealand (NZIoC), Филипини (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Tris-EDTA, 1X Solution (pH 7.4)

**Дата на ревизията** 13-Октомври-2023

Компонент	№ по CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	КЕСL (КОРЕЙС КИ СПИСЪК НА СЪЩЕСТ ВУВАЩИ ТЕ ХИМИЧН И ВЕЩЕСТ ВА)	ENCS	ISHL (Закон за промишл ена безопасн ост и здраве)
Ethylenediamine tetraacetic acid (EDTA)	60-00-4	200-449-4	ı	-	Х	Х	KE-13648	Х	X
Солна киселина	7647-01-0	231-595-7	-	-	Х	Х	KE-20189	Χ	Х
Tris (hydroxymethyl) aminomethane	77-86-1	201-064-4	-	-	Х	Х	KE-01403	Х	Х
Water	7732-18-5	231-791-2	-	-	Х	Х	KE-35400	Χ	-

Компонент	№ по CAS	ТSCA (Закон за контрол на токсичнит е вещества )		DSL	NDSL	Австрали йски списък на химичнит е вещества (AICS)	(Новозел андски списък на химичнит е вещества	НСКИ СПИСЪК НА ХИМИКАЛ
Ethylenediamine tetraacetic acid (EDTA)	60-00-4	X	ACTIVE	X	-	Х	Х	Х
Солна киселина	7647-01-0	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	X
Tris (hydroxymethyl) aminomethane	77-86-1	X	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х
Water	7732-18-5	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х

**Легенда:** X - Фигуриращ в списъка '-' - **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Not Listed

#### Разрешение/Ограничения съгласно EU REACH

Компонент	№ по CAS	REACH (1907/2006) - Приложение XIV - Вещества, предмет на разрешение	REACH (1907/2006) - Приложение XVII - Ограничения за определени опасни вещества	Регламент REACH (EC 1907/2006) член 59 - Списък на кандидати за вещества, пораждащи много голямо безпокойство (SVHC)
Ethylenediamine tetraacetic acid (EDTA)	60-00-4	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Солна киселина	7647-01-0	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Tris (hydroxymethyl) aminomethane	77-86-1	-	-	-
Water	7732-18-5	-	-	-

## REACH връзки

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

#### Seveso III Directive (2012/18/EC)

Компонент № по С	AS Директива Севезо III (2012/18/E	U) - Директивата Севезо III (2012/18/EO) -
------------------	------------------------------------	--

Tris-EDTA, 1X Solution (pH 7.4)

**Дата на ревизията** 13-Октомври-2023

		праговите количества за голяма авария Уведомление	праговите количества за изискванията за доклад за безопасност
Ethylenediamine tetraacetic acid (EDTA)	60-00-4	Не се прилага	Не се прилага
Солна киселина	7647-01-0	25 tonne	250 tonne
Tris (hydroxymethyl) aminomethane	77-86-1	Не се прилага	Не се прилага
Water	7732-18-5	Не се прилага	Не се прилага

Регламент (EC) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 4 юли 2012 г. относно износа и вноса на опасни химикали

Не се прилага

Съдържа компонент(и), които отговарят на "дефиниция" за пер и поли флуороалкилово вещество (PFAS)? Не се прилага

Да се обърне внимание на Директива 98/24/ЕО относно защитата на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти на работното място .

Да се обърне внимание на Директива 2000/39/ЕО установяваща първоначален списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция

#### Национални разпоредби

#### WGK класификация

Клас на веществата, застрашаващи водите = 1 (самостоятелна класификация)

Компонент	Германия класификацията на водата (AwSV)	Германия - TA-Luft клас
Ethylenediamine tetraacetic acid	WGK2	
(EDTA)		
Солна киселина	WGK1	
Tris (hydroxymethyl)	WGK1	
aminomethane		

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Ethylenediamine tetraacetic acid (EDTA) 60-00-4 ( <1 )	Prohibited and Restricted Substances		
Солна киселина 7647-01-0 ( <1 )	Prohibited and Restricted Substances		

#### 15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценка на химическата безопасност / Отчети (CSA / CSR) не се изискват за смеси

## РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Пълният текст на Н-предупрежденията (за опасност) се съдържа в раздели 2 и 3

Н290 - Може да бъде корозивно за металите

Tris-EDTA, 1X Solution (pH 7.4)

Дата на ревизията 13-Октомври-2023

Н314 - Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите

Н318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите

Н319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите

Н332 - Вреден при вдишване

Н335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

#### Легенда

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**TSCA** - Закон за контрол на токсичните вещества на САЩ; Раздел 8 (б); Инвентаризационен списък

EINECS/ELINCS - Европейски списък на съществуващите търговски DSL/NDSL - Списък на регистрираните вещества на Канада/Списък химични вещества / Европейски списък на нотифицираните химични на нерегистрираните вещества на Канада

PICCS - Филипински списък на химикалите и химическите вещества **ENCS** - Япония: съществуващи и нови химични вещества

AICS - Австралийски списък на химическите вещества (Australian

IECSC - Китайски инвентарен списък на съществуващите химични вешества

Inventory of Chemical Substances)

**KECL** - Корейски списък на съществуващите и оценени химични вещества

**NZIoC** - Новозеландски списък на химичните вещества

WEL - Граница на експозиция на работното място

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Американска конференция на правителството по индустриална хигиена)

**TWA** - Усреднена по време

IARC - Международна агенция за изследване на рака

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)

**DNEL** - Достигнато ниво без ефекет

RPE - Зашитни средства за дихателната система

**LC50** - Смъртоносна концентрация 50%

LD50 - Смъртоносна доза 50% **ЕС50** - Ефективна концентрация 50%

**NOEC** - Не се наблюдава въздействие на концентрацията

**POW** - Коефициент на разпределение октанол: Вода **vPvB** - много устойчиво и много биоакумулиращо

РВТ - Устойчиви, биоакумулиращи, Токсичен

ADR - Европейската спогодба за международен превоз на опасни

товари по шосе IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

ОЕСО - Организацията за икономическо сътрудничество и развитие

**BCF** - фактора за биоконцентрация (BCF)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Международната конвенция за предотвратяване на

замърсяването от кораби **ATE** - Остра токсичност оценка

**VOC** - (летливо органично съединение)

Основни позовавания и източници на данни в литературата

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Доставчици данни за безопасност лист. Chemadvisor - Лоли. Merck индекс. RTECS

#### Класификаципане и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Физически опасности На базата на данни от изпитвания

Опасности за здравето Метод на изчисление Опасности за околната среда Метод на изчисление

#### Препоръки за обучение

Обучение относно информираността по отношение на химическите опасности, включващо етикетиране, информационни листове за безопасност, лични предпазни средства и хигиена.

Дата на създаване 16-Ноември-2010 Дата на ревизията 13-Октомври-2023 Резюме на ревизията Не се прилага.

Тази таблица за безопасност отговаря на изискванията на регламента (EU) No. 1907/2006. РЕГЛАМЕНТ (EC) 2020/878 НА КОМИСИЯТА за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 .

#### Ограничение на отговорността

Информацията, предоставена в този Информационен лист за безопасност, е вярна, доколкото това ни е известно и

Tris-EDTA, 1X Solution (pH 7.4)

**Дата на ревизията** 13-Октомври-2023

според данните и убежденията ни към датата на неговото публикуване. Предоставената информация е предназначена да се използва само като указание за безопасна работа, употреба, обработка, съхранение, транспортиране, изхвърляне и освобождаване и не трябва да се приема като гаранция или спецификация за качество. Информацията се отнася само до конкретно указания материал и не може да бъде валидна, ако този материал се използва в комбинация с други материали или в друг процес, освен ако това не е посочено в текста

Край на информационния лист за безопасност