

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ (ИЛБ)

Този информационен лист за безопасност е съобразен с изискванията на:
РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006,
Класификациране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Дата на
ревизията 21-Октомври-2024

WAI2 - EGHS - EUROPEAN

Номер на ревизията
4

РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1. Идентификатори на продукта

Наименование на продукта Diluted Triton™ X-100

№ на продукта 654203
Уникален идентификатор на
формулата (UFI) Не се прилага

Регистрационен номер съгласно Регламент REACH Не се прилага

Чисто вещество/смес Смес

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

Препоръчителна употреба Употреба като лабораторен реагент

Употреби, които не се
препоръчват Няма налична информация

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител, вносител,
доставчик Thermo Fisher Scientific
Robert-Bosch-Str. 163505
Langenselbold, GERMANY
Tel.: +49 (6184) 90-6000

Имейл адрес wlp.techsupport@thermofisher.com

Made in USA

1.4. Телефонен номер при спешни случаи 24-часов телефон за спешни случаи
CHEMTREC®
Within USA and Canada: 1-800-424-9300
Outside USA and Canada: 1-703-527-3887
(collect calls accepted)

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класифициране на веществото или сместа
Класификация - Смес

Класификация съгласно Регламент (ЕО) ном. 1272/2008 [CLP]

Тази смес е класифицирана като неопасна съгласно регламент (ЕО) № 1272/2008 [GHS]

Сигнална дума
Никакви

EUN210 - Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване

Препоръки за безопасност

2.3. Други опасности
Общи опасности

Съдържа известен или suspectен канцероген
съставен в съответствие с член 59, параграф 1, тъй като има свойствата да нарушава
функциите на ендокринната система

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

| Компонент | EC № | № по CAS | Масов процент | CLP класифицирането - Регламент (ЕО) № 1272/2008 | Рег. № по REACH |
|---------------|-------------------|-----------|---------------|--|-------------------------|
| Water | EEC No. 231-791-2 | 7732-18-5 | 90 - 100% | Not classified | Няма налична информация |
| Triton™ X-100 | - | 9002-93-1 | 0.1 - 1 | Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 2 (H411) | Няма налична информация |

| Компонент | № по CAS | Специфични граници на концентрация (SCL) | М фактор | Бележки за компонентите |
|---------------|-----------|---|----------|----------------------------|
| Water | 7732-18-5 | - | - | - |
| Triton™ X-100 | 9002-93-1 | - | - | - |

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

| | |
|---------------------------------|--|
| Общи съвети | Да се използва третиране за оказване на първа помощ според естеството на нараняване. За по-нататъшна помощ свържете се с Вашия местен център за контрол на отровите. Покажете този информационен лист за безопасност на обслужващия доктор. |
| Контакт с очите | В случай на контакт с очите, отстранете контактните лещи и незабавно измийте обилно с вода, включително и под клепачите, в продължение на най-малко 15 минути. Потърсете медицинска помощ. |
| Контакт с кожата | Незабавно да се измие обилно със сапун и вода, докато сваляте всички замърсени дрехи и обувки. Ако симптомите продължат, обадете се на лекар. |
| Вдишване | Преместете на чист въздух. При затруднено дишане дайте кислород. При появата на симптоми незабавно потърсете медицинска помощ. |
| Поглъщане | Да се почисти устата с вода и след това да се изпие много вода. НЕ предизвиквайте повръщане. Свържете се незабавно с лекар или с център за контрол на отровите. |
| Защита на оказващия първа помощ | Използвайте предписаните лични предпазни средства. Вижте раздел 8 за повече информация. Не използвайте дишане уста в уста, ако пострадалият е поел или вдишал веществото; приложете изкуствено дишане с помощта на джобна маска, оборудвана с еднопосочен клапан, или друго подходящо медицинско устройство за дихателна защита. |

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

| | |
|----------------------------------|--|
| Най-съществени симптоми и ефекти | Вижте раздел 11, Вижте раздел 2 за повече 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

Да се използват пожарогасителни мерки, подходящи за местните обстоятелства и околната среда.

Неподходящи пожарогасителни средства

Няма налична информация

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Термичното разлагане може да доведе до освобождаване на раздразняващи газове и изпарения.

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

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

Лични предпазни мерки Използвайте предписаните лични предпазни средства. Евакуирайте персонала в безопасни райони.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда Парите могат да се натрупат и да образуват взривоопасни концентрации.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за ограничаване Да се предотврати по-нататъшно изтичане или разлив, ако това е безопасно.

Методи за почистване Да се попие с инертен абсорбиращ материал. Да се събере и пренесе в подходящо етикетирани контейнери.

Позоваване на други раздели

Направете справка с предпазните мерки, изброени в раздели 7 и 8
Вижте Раздел 8 за информация за подходящи лични предпазни средства
За допълнителна екологична информация вижте Раздел 12
Вижте Раздел 13 за допълнителна информация за третиране на отпадъци

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Съвети за безопасна работа

За да се избегнат рискове за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкциите за употреба. Използвайте предпазно облекло/предпазна маска за лице. Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Да се осигури подходяща вентилация, особено в затворени пространства.

Общи хигиенни съображения

Да се обработва в съответствие с най-добрите практики на промишлена хигиена и безопасност.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия на съхранение

Контейнерът да се съхранява плътно затворен на сухо и добре вентилирано място. Съхранявайте при стайна температура в оригиналния контейнер. Да се пази от пряка слънчева светлина.

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

Специфична(и) употреба(и)

Употреба като лабораторен реагент

Методи за управление на риска (RMM)

Необходимата информация се съдържа в този информационен лист за безопасност на материалите.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Граници на експозиция

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

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)
Няма налична информация

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)
Няма налична информация.

8.2. Контрол на експозицията

Инженерен контрол
Душове
Приспособления за измиване на очите
Вентилационни системи

Лични предпазни средства

Защита на очите/лицето
Носете очила от химически тип със защита срещу пръски и лицев щит. При вероятност от разпръскване:. Очила.

Защита на кожата и тялото
Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло.

Дихателна защита
Не е необходимо предпазни средства при нормални условия на употреба. При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища.

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 | Бистър |
| Мирис | Никакви |
| Праг на мириса | Няма налична информация |
| pH | 6.75 |

Диапазон на pH 5.5 - 8.0

| <u>Свойство</u> | <u>Стойности</u> | <u>Забележки • Метод</u> |
|--|--|--------------------------|
| Точка на кипене/Диапазон | Няма налична информация ~ 100 °C / 212 °F | |
| Точка на възпламеняване | Няма налична информация | |
| Скорост на изпаряване | Няма налична информация | |
| Запалимост (твърди вещества, газ) | Няма налична информация | |
| Граница на възпламенимост във въздуха | | |
| Горна граница на запалимост: | Няма налична информация | |
| Долна граница на запалимост | Няма налична информация | |
| Налягане на парите | Няма налична информация | |
| Плътност на парите | Няма налична информация | |
| Относително тегло | Няма налична информация | |
| Разтворимост във вода | Разтворим | |
| Разтворимост в други разтвори | Няма налична информация | |
| Коефициент на разпределение | Няма налична информация | |
| Температура на самозапалване | - | |
| Температура на разлагане | Няма налична информация | |
| Кинематичен вискозитет | Няма налична информация | |
| Динамичен вискозитет | Няма налична информация | |
| Експлозивни свойства | Няма налична информация | |
| Оксидиращи свойства | Няма налична информация | |
| 9.2. Друга информация | | |
| Точка на размекване | Няма налична информация | |
| Молекулно тегло | Няма налична информация | |
| Съдържание на летливите органични компоненти (VOC) в % | Няма налична информация | |
| Плътност | Няма налична информация | |
| Обемна плътност | Няма налична информация | |

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Няма налична информация

10.2. Химична стабилност

Устойчиво при нормални условия

Данни за експлозивността

Чувствителност към механично въздействие Никакви
Чувствителност към статичен разряд Никакви

10.3. Възможност за опасни реакции

Никакви при нормална обработка

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Крайни температурни стойности и пряка слънчева светлина

10.5. Несъвместими материали

Няма налична информация

10.6. Опасни продукти на разпадане

Термичното разлагане може да доведе до освобождаване на раздразняващи газове и изпарения

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Информация за продуктите

Остра токсичност

Неизвестна остра токсичност 0 процента от сместа съдържат съставка(и) с неизвестна токсичност.

| Компонент | LD50 Орално | LD50 Дермално | Вдишване LC50 |
|---------------|---------------------------|---------------|---------------|
| Water | LD50 > 90 mL/kg (Rat) | | |
| Triton™ X-100 | LD50 = 1800 mg/kg (Rat) | | |

Корозия/дразнене на кожата Няма налична информация

Сериозно увреждане/дразнене на очите Няма налична информация

Сенсибилизация Няма налична информация

Мутагенни ефекти Няма налична информация

Канцерогенни ефекти Няма налична информация

Ефекти върху репродуктивността Няма налична информация

з) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция; Няма налични данни

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

Опасност при вдишване Няма налична информация

11.2. Информация за други опасности

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

РАЗДЕЛ 12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност

Ефекти на екотоксичност Вреден за водни организми.

12.2. Устойчивост и разградимост

12.3. Биоакмулираща способност

12.4. Преносимост в почвата

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Няма налична информация

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

| Компонент | ЕС - Списък с кандидат-веществата - Ендокринни разрушители | ЕС - Ендокринни разрушители - Оценени вещества | Япония - Информация за ендокринните разрушители |
|---------------|--|--|---|
| Triton™ X-100 | Group III Chemical | - | - |

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Устойчивите органични замърсители Този продукт не съдържа никакви известни или подозирани вещество

Озоноразрушаващ потенциал Този продукт не съдържа никакви известни или подозирани вещество

РАЗДЕЛ 13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отпадък от остатъци/неизползвани продукти Обезвреждането трябва да е в съответствие с валидните регионални, национални и местни закони и разпоредби.

Замърсена опаковка Неправилното изхвърляне или повторно използване на този контейнер може да е опасно и незаконно.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

IMDG/IMO

- 14.1 № по списъка на ООН Не е регламентиран
- 14.2 Точно наименование на пратката Не е регламентиран
- 14.3 Клас на опасност Не е регламентиран
- 14.4 Опаковъчна група Не е регламентиран
- 14.5 Морски замърсител Не се прилага
- 14.6 Специални разпоредби Никакви
- 14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC Няма налична информация

ADR

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

ICAO

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| 14.1 № по списъка на ООН | Не е регламентиран |
| 14.2 Точно наименование на пратката | Не е регламентиран |
| 14.3 Клас на опасност | Не е регламентиран |
| 14.4 Опаковъчна група | Не е регламентиран |
| 14.5 Опасност за околната среда | Не се прилага |
| 14.6 Специални разпоредби | Никакви |

IATA (Международна асоциация за въздушен транспорт)

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| 14.1 № по списъка на ООН | Не е регламентиран |
| 14.2 Точно наименование на пратката | Не е регламентиран |
| 14.3 Клас на опасност | Не е регламентиран |
| 14.4 Опаковъчна група | Не е регламентиран |
| 14.5 Опасност за околната среда | Не се прилага |
| 14.6 Специални разпоредби | Никакви |

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Международни списъци
Европа (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), U.S.A. (TSCA).

| Компонент | № по CAS | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL (КОРЕЙСКИ СПИСЪК НА СЪЩЕСТ ВУВАЩИ ТЕ ХИМИЧН И ВЕЩЕСТ ВА) | ENCS | ISHL (Закон за промишл ена безопасн ост и здраве) |
|---------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|---|------|---|
| Water | 7732-18-5 | 231-791-2 | - | - | X | X | KE-35400 | X | - |
| Triton™ X-100 | 9002-93-1 | - | - | - | X | X | KE-33568 | X | X |

| Компонент | № по CAS | TSCA (Закон за контрол на токсичнит е вещества) | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | Австрали йски списък на химичнит е вещества (AICS) | NZIoC (Новозел андски списък на химичнит е вещества) | PICCS (ФИЛИПИ НСКИ СПИСЪК НА ХИМИКАЛ ИТЕ И ХИМИЧЕС КИТЕ ВЕЩЕСТ ВА) |
|---------------|-----------|---|---|-----|------|--|--|--|
| Water | 7732-18-5 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Triton™ X-100 | 9002-93-1 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |

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

Европейски съюз

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) |
|---------------|-----------|--|---|--|
| Water | 7732-18-5 | - | - | - |
| Triton™ X-100 | 9002-93-1 | Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment) Application date: July 4, 2019 Sunset date: January 4, 2021 Exemption - extended latest application and sunset date for the research, development and production of medicinal products or medical devices in view of their use for the diagnosis, treatment or prevention of the coronavirus disease (COVID-19) | - | SVHC Candidate list - 618-344-0 - Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment |

След датата на забрана за употребата на това вещество се изисква или раз решение или може да се използва, напр. за употреба в научни изследвания и разработки, които включват рутинни анализи или употреба като междинен продукт.

<https://echa.europa.eu/authorisation-list>
<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

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

Национални разпоредби

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

| Component | Германия класификацията на водата (AwSV) |
|--|--|
| Triton™ X-100 9002-93-1 (0.1 - 1) | WGK2 |

| Component | Switzerland - Ordinance on the | Switzerland - Ordinance on | Switzerland - Ordinance of the |
|-----------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
|-----------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|

| | Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|--|---|--|--|
| Triton™ X-100 9002-93-1 (0.1 - 1) | Prohibited and Restricted Substances | | |

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценка на безопасността на химичното вещество в съответствие с регламент (ЕО) № 1907/2006 не се изисква

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Указател или списък на използваните в информационния лист за безопасност съкращения и акроними

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества / Европейски списък на нотифицираните химични вещества

PICCS - Филипински списък на химикалите и химическите вещества

IECSC - Китайски инвентарен списък на съществуващите химични вещества

KECL - Корейски списък на съществуващите и оценени химични вещества

WEL - Граница на експозиция на работното място

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

DNEL - Достигнато ниво без ефект

RPE - Защитни средства за дихателната система

LC50 - Смъртоносна концентрация 50%

NOEC - Не се наблюдава въздействие на концентрацията

PBT - Устойчиви, биоакмулиращи, Токсичен

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

DSL/NDL - Списък на регистрираните вещества на Канада/Списък на нерегистрираните вещества на Канада

ENCS - Япония: съществуващи и нови химични вещества

AICS - Австралийски списък на химическите вещества (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Новозеландски списък на химичните вещества

TWA - Усреднена по време

IARC - Международна агенция за изследване на рака

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)

LD50 - Смъртоносна доза 50%

EC50 - Ефективна концентрация 50%

POW - Коефициент на разпределение октанол: Вода

vPvB - много устойчиво и много биоакмулиращо

ADR - Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Организацията за икономическо сътрудничество и развитие

BCF - фактора за биоконцентрация (BCF)

TWA (Осреднена стойност във времето) TWA (Осреднена във времето стойност)

Таван Максимална гранична стойност

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)

STEL (ГРАНИЦА НА КРАТКОСРОЧНА ЕКСПОЗИЦИЯ) STEL (Граница на краткосрочна експозиция)

Основни позовавания и източници на данни в литературата

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

Доставчици данни за безопасност лист, Chemadviser - Лоли, Merck индекс, RTECS

Пълният текст на предупрежденията за опасност се съдържа в раздел 3

H302 - Вреден при поглъщане

H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите

H401 - Токсичен за водните организми

H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

Изготвен от

Правни въпроси

| | |
|----------------------|--|
| Prepared For | Thermo Fisher Scientific Inc. |
| Дата на издаване | Няма налична информация |
| Дата на ревизията | 21-Октомври-2024 |
| Причина за ревизията | Актуализирани раздели на информационния лист за безопасност. |

Тази таблица за безопасност отговаря на изискванията на регламента (EU) No. 1907/2006. РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 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 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 може да не е валидна, ако този материал се използва в комбинация с други материали или в друг процес, освен ако това не е конкретно посочено в текста.

Край на информационния лист за безопасност