

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



ROTIPHORESE® 5x TBE Buffer

артикулен номер: **1L9K**
Версия: **2.1 bg**
Замества версията от: 18.10.2021
Версия: (2)

дата на съставяне: 10.08.2021
Преработено издание: 01.04.2022

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

1.1 Идентификатор на продукта

Идентификация на веществото **ROTIPHORESE® 5x TBE Buffer**
Артикулен номер 1L9K
Регистрационен номер (REACH) не е от значение (смес)

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

Идентифицирани употреби, които са от значение: Лабораторна и аналитична употреба
Лабораторен химикал
Употреби, които не се препоръчват: Да не се използва за продукти, които влизат в контакт с хранителни продукти. Да не се използва за частни цели (домакинства).

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Германия

Телефон: +49 (0) 721 - 56 06 0
Факс: +49 (0) 721 - 56 06 149
електронна поща: sicherheit@carlroth.de
Уебсайт: www.carlroth.de

Компетентно лице, което отговаря за информационния лист за безопасност:

:Department Health, Safety and Environment

адресът на електронна поща (компетентното лице):

sicherheit@carlroth.de

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

| Име | Улица | Пощенск и код/ населено място | Телефон | Уебсайт |
|---|------------------------|-------------------------------|-----------------|---------|
| National Toxicological Information Centre Emergency Medicine Institute 'Pirogov | 21 Tottleben Boulevard | 1606 Sofia | +359 2 9154 378 | |

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)

| Раздел | Клас на опасност | Категория | Клас на опасност и категория на опасност | Предупреждение за опасност |
|--------|-----------------------------|-----------|--|----------------------------|
| 3.7 | Токсичност за репродукцията | 1B | Repr. 1B | H360FD |

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



ROTIPHORESE® 5x TBE Buffer

артикулен номер: 1L9K

За пълния текст на съкращенията: вж. РАЗДЕЛ 16

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)

Сигнална дума **Опасно**

Пиктограми

GHS08



Предупреждения за опасност

H360FD Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода

Препоръки за безопасност

Препоръки за безопасност - при предотвратяване

P280 Използвайте предпазни ръкавици

Препоръки за безопасност - при реагиране

P308+P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/
помощ

Само за професионална употреба

Етикетиране на опасни съставки: Борна киселина

Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml

Сигнална дума: **Опасно**

Символ(и)



H360FD Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.

P280 Използвайте предпазни ръкавици.

P308+P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.

съдържа: Борна киселина

2.3 Други опасности

Резултати от оценката на PBT и vPvB

Сместа не съдържа вещества, оценени като PBT или vPvB.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



ROTIPHORESE® 5x TBE Buffer

артикулен номер: 1L9K

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

не е от значение (смес)

3.2 Смеси

Описание на сместа

| Наименование на веществото | Идентификатор | Тегловни % | Класификация съгл. GHS | Пиктограми | Бележки |
|---|---|------------|---|------------|---------|
| TRIS | CAS № 77-86-1 EO № 201-064-4 REACH рег. № 01-2119957659- 16-xxxx | 5 - < 10 | | | |
| Борна киселина | CAS № 10043-35-3 EO № 233-139-2 Индекс № 005-007-00-2 REACH рег. № 01-2119486683- 25-xxxx | 2 - < 5 | Repr. 1B / H360FD | | GHS-HC |
| Динатриева сол на етилендиаминтетраоцетна киселина дихидрат | CAS № 6381-92-6 EO № 205-358-3 REACH рег. № 01-2119486775- 20-xxxx | < 1 | Acute Tox. 4 / H332 STOT RE 2 / H373 | | |

Бележки

GHS-HC: Хармонизирана класификация (класификацията на веществото отговаря на вписаното в листата според 1272/2008/EC приложение VI)

| Наименование на веществото | Идентификатор | Специф. пред. концентрации | М-Коефициенти | ATE | Път на експозиция |
|---|---|----------------------------|---------------|-------------|---------------------------|
| Динатриева сол на етилендиаминтетраоцетна киселина дихидрат | CAS № 6381-92-6 EO № 205-358-3 | - | - | 1,6 mg/l/4h | инхалационна (прах/мъгла) |

Вещество, пораждащо сериозно безпокойство (SVHC)

| Наименование на веществото | Наименование съгл. инвентаризацията | CAS № | EO № | Изброен в | Забележки |
|----------------------------|-------------------------------------|------------|-----------|------------------------------|------------|
| Борна киселина | борна киселина | 10043-35-3 | 233-139-2 | Списък с предложени вещества | Repr. A57c |

ROTIPHORESE® 5x TBE Buffer

артикулен номер: 1L9K

Легенда

Repr. A57c Токсични за репродукцията (член 57с)
списък с вещества, отговарящи на критериите, посочени в член 57 и за възможно включване в приложение XIV
предложен и вещества

За пълния текст на съкращенията: вж. РАЗДЕЛ 16

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ



Общи бележки

Свалете замърсеното облекло.

След вдишване

Осигури чист въздух. При всички случаи на съмнение, или при наличие на симптоми да се потърси медицинска помощ.

След контакт с кожата

Облейте кожата с вода/вземете душ.

След контакт с очите

Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. При всички случаи на съмнение, или при наличие на симптоми да се потърси медицинска помощ.

След поглъщане

При злополука или неразположение веднага да се повика лекар (по възможност да се покаже Наредбата за безопасност).

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

Вредни ефекти върху оплодителната способност

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

няма

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства



Подходящи пожарогасителни средства

да се координират противопожарните мерки с околността
водни пръски, устойчива на алкохол пяна, сух прах за гасене, ВС-прах, въглероден диоксид (CO₂)

Неподходящи пожарогасителни средства

водна струя

ROTIPHORESE® 5x TBE Buffer

артикулен номер: 1L9K

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Съставки на сместа горим. Самият продукт не гори.

Опасни продукти на изгаряне

В случай на пожар могат да възникнат: Азотни оксиди (NO_x), Въглероден монооксид (CO), Въглероден диоксид (CO₂)

5.3 Съвети за пожарникарите

В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима. Гасете пожара с обичайните предпазни мерки от разумно разстояние. Да се носи автономен дихателен апарат.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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



За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Използвайте предписаните лични предпазни средства. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Да не се вдишва парите/аерозола.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазвай от замърсяване на отточни канализации, повърхностни и подпочвени води.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Съвети относно начините, по които да се ограничи разливът

Покриване на отточни канализации.

Съвети относно начините, по които да се почисти разливът

Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално).

Друга информация относно разливи и изпускания

Поставете в подходящи контейнери за изхвърляне. Проветрявай засегнатата зона.

6.4 Позоваване на други раздели

Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5. Лични предпазни средства: виж раздел 8. Несъвместими материали: виж раздел 10. Обезвреждане на отпадъците: виж раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Да се избягва експозиция.

Съвети за обща хигиена на труда

Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съдът да се съхранява плътно затворен.

Несъвместими вещества или смеси

Спазвайте указанията за комбинирано съхранение.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



ROTIPHORESE® 5x TBE Buffer

артикулен номер: 1L9K

Спазване на други съвети:

Специфично проектиране на помещения за съхранение или на съдове

Препоръчана температура на съхранение: 15 – 25 °С

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

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Национални гранични стойности

Гранични стойности на професионална експозиция (Граници на експозиция на работното място)

Тази информация не е налична.

| Съответните DNEL- компоненти на сместа | | | | | | |
|---|------------|--------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------|
| Наименование на веществото | CAS № | Крайна точка | Прагово ниво | Цел на защита, път на експозиция | Използван в | Време на експозиция |
| TRIS | 77-86-1 | DNEL | 117,5 mg/m ³ | човек, инхалационна | промишлен работник | хронични - системни ефекти |
| TRIS | 77-86-1 | DNEL | 166,7 mg/kg телесно тегло/ден | човек, дермална | промишлен работник | хронични - системни ефекти |
| Борна киселина | 10043-35-3 | DNEL | 8,3 mg/m ³ | човек, инхалационна | промишлен работник | хронични - системни ефекти |
| Борна киселина | 10043-35-3 | DNEL | 392 mg/kg телесно тегло/ден | човек, дермална | промишлен работник | хронични - системни ефекти |
| Динатриева сол на етилендиаминтетраоцетна киселина дихидрат | 6381-92-6 | DNEL | 1,5 mg/m ³ | човек, инхалационна | промишлен работник | хронични - локални ефекти |
| Динатриева сол на етилендиаминтетраоцетна киселина дихидрат | 6381-92-6 | DNEL | 3 mg/m ³ | човек, инхалационна | промишлен работник | остри - локални ефекти |

| Съответните PNEC- компоненти на сместа | | | | | | |
|--|------------|--------------|--------------|-----------------|------------------------------|--------------------------|
| Наименование на веществото | CAS № | Крайна точка | Прагово ниво | Организъм | Компонент на околната среда | Време на експозиция |
| TRIS | 77-86-1 | PNEC | 300 mg/l | водни организми | пречиствателна станция (STP) | краткотрайна (мигновена) |
| Борна киселина | 10043-35-3 | PNEC | 2,9 mg/l | водни организми | сладка вода | краткотрайна (мигновена) |
| Борна киселина | 10043-35-3 | PNEC | 2,9 mg/l | водни организми | морска вода | краткотрайна (мигновена) |
| Борна киселина | 10043-35-3 | PNEC | 10 mg/l | водни организми | пречиствателна станция (STP) | краткотрайна (мигновена) |

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



ROTIPHORESE® 5x TBE Buffer

артикулен номер: 1L9K

| Съответните PNEC- компоненти на сместа | | | | | | |
|---|------------|--------------|--------------|---------------------|------------------------------|--------------------------|
| Наименование на веществото | CAS № | Крайна точка | Прагово ниво | Организъм | Компонент на околната среда | Време на експозиция |
| Борна киселина | 10043-35-3 | PNEC | 5,7 mg/kg | сухоземни организми | почва | краткотрайна (мигновена) |
| Динатриева сол на етилендиаминтетраоцетна киселина дихидрат | 6381-92-6 | PNEC | 2,2 mg/l | водни организми | сладка вода | краткотрайна (мигновена) |
| Динатриева сол на етилендиаминтетраоцетна киселина дихидрат | 6381-92-6 | PNEC | 0,22 mg/l | водни организми | морска вода | краткотрайна (мигновена) |
| Динатриева сол на етилендиаминтетраоцетна киселина дихидрат | 6381-92-6 | PNEC | 43 mg/l | водни организми | пречиствателна станция (STP) | краткотрайна (мигновена) |

8.2 Контрол на експозицията

Индивидуални мерки за защита (лични предпазни средства)

Защита на очите/лицето



Използвай предпазни маски със странична защита.

Защита на кожата



• защита на ръцете

Да се носят подходящи ръкавици. Подходящи са ръкавици за защита от химикали, които са изпитани в съответствие с EN 374. За специални цели, се препоръчва да се провери устойчивостта на химикали на защитните ръкавици, споменати по-горе, заедно с доставчика на тези ръкавици. Времената са приблизителни стойности от измервания при 22 ° C и постоянен контакт. Повишените температури, дължащи се на нагрявани вещества, топлина на тялото и т.н. и намаляване на ефективната дебелина на слоя чрез разтягане, могат да доведат до значително намаляване на времето за пробив. Ако имате съмнения, свържете се с производителя. При приблизително 1,5 пъти по-голяма / по-малка дебелина на слоя, съответното време за пробиване се удвоява / намалява наполовина. Данните се отнасят само за чистото вещество. Когато се прехвърлят към смеси от вещества, те могат да се разглеждат само като ръководство.

• вид на материала

NBR (Нитрилов каучук)

• дебелина на материала

>0,11 mm

• износване на материала на ръкавиците

>480 минути (проникване: ниво 6)

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



ROTIPHORESE® 5x TBE Buffer

артикулен номер: 1L9K

• допълнителни мерки за защита

Да се оставят периоди на възстановяване за регенерация на кожата. Профилактична защита на кожата (защитни кремове/мехлеми) се препоръчва.

Защита на дихателните пътища



Дихателна защита е необходима при: Образуване на аерозолна мъгла. Тип: А-Р2 (комбинирани филтри против частици и органични газове и пари, цветови код: Кафяв/Бял). Обикновено не е необходима лична дихателна защита.

Контрол на експозицията на околната среда

Предпазвай от замърсяване на отточни канализации, повърхностни и подпочвени води.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

| | |
|---|--|
| Физично състояние | течен |
| Цвят | ясен - безцветен |
| Мирис | характерен |
| Точка на топене/точка на замръзване | не е определен |
| Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене | 100 °С при 1.013 hPa |
| Запалимост | негорим |
| Долна и горна граница на експлозивност | не е определен |
| Точка на запалване | не е определен |
| Температура на самозапалване | не е определен |
| Температура на разпадане | не се отнася |
| рН (стойност) | 8,2 – 8,5 (20 °С) |
| Кинематичен вискозитет | не е определен |
| <u>Разтворимост(и)</u> | |
| Разтворимост във вода | може да се смесва във всякакви пропорции |
| <u>Коефициент на разпределение</u> | |
| Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност): | тази информация не е налична |
| Налягане на парите | не е определен |
| <u>Плътност и/или относителна плътност</u> | |
| Плътност | 1,031 g/cm ³ при 20 °С |

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



ROTIPHORESE® 5x TBE Buffer

артикулен номер: 1L9K

| | |
|--|---|
| Относителна плътност на парите | няма налична информация относно това свойство |
| Характеристики на частиците | не се отнася (течен) |
| <u>Други параметри на безопасността</u> | |
| Оксидиращи свойства | няма |
| 9.2 Друга информация | |
| Информация във връзка с класовете на физична опасност: | класове на опасност съгл. GHS (физични опасности): не се отнася |
| Други характеристики за безопасност: | |
| Степен на смесване | напълно се смесва с вода |

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Този материал не е реактивен при нормални условия на средата.

10.2 Химична стабилност

Материала е устойчив на температура и налягане или в обичайна среда и при предвидимите условия на съхранение и работа.

10.3 Възможност за опасни реакции

Няма сведения за опасни реакции.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Няма специфични условия които трябва да се избягват.

10.5 Несъвместими материали

Няма допълнителна информация.

10.6 Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Липса на данни от изпитване за цялата смес.

Процедура за класифициране

Методът за класифициране на смеси се основава на съставките на сместа (формула на адитивност).

Класификация съгласно GHS (1272/2008/ЕО, CLP)

Остра токсичност

Да не се класифицира като остро токсичен.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



ROTIPHORESE® 5x TBE Buffer

артикулен номер: 1L9K

Оценка на остра токсичност (ATE) на компонентите на сместа

| Наименование на веществото | CAS № | Път на експозиция | ATE |
|---|-----------|---------------------------|-------------|
| Динатриева сол на етилендиаминтетраоцетна киселина дихидрат | 6381-92-6 | инхалационна (прах/мъгла) | 1,6 mg/l/4h |

Остра токсичност на компонентите на сместа

| Наименование на веществото | CAS № | Път на експозиция | Крайна точка | Стойност | Видове |
|---|------------|-------------------|--------------|--------------|--------|
| TRIS | 77-86-1 | орална | LD50 | >5.000 mg/kg | плъх |
| TRIS | 77-86-1 | дермална | LD50 | >5.000 mg/kg | плъх |
| Борна киселина | 10043-35-3 | орална | LD50 | 3.450 mg/kg | плъх |
| Борна киселина | 10043-35-3 | дермална | LD50 | >2.000 mg/kg | заяк |
| Динатриева сол на етилендиаминтетраоцетна киселина дихидрат | 6381-92-6 | орална | LD50 | 2.800 mg/kg | плъх |

Корозия/дразнене на кожата

Да не се класифицира като корозивен/дразнещ за кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Да не се класифицира като сериозно увреждащ очите или дразнещ очите.

Респираторна или кожна сенсibiliзация

Да не се класифицира като респираторен или кожен сенсibiliзатор.

Мутагенност за зародишни клетки

Да не се класифицира като мутагенен за зародишните клетки.

Канцерогенност

Да не се класифицира като канцерогенен.

Токсичност за репродукцията

Може да увреди плода. Може да увреди оплодителната способност.

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Да не се класифицира като специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция).

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Да не се класифицира като специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция).

Опасност при вдишване

Да не се класифицира като представляващ опасност при вдишване.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

• При поглъщане

повръщане, прилошаване, стомашно-чревни оплаквания

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



ROTIPHORESE® 5x TBE Buffer

артикулен номер: 1L9K

- **При контакт с очите**

Не са налице данни.

- **При вдишване**

Не са налице данни.

- **При контакт с кожата**

Не са налице данни.

- **Друга информация**

няма

11.2 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

| Химикали, нарушаващи функциите на ендокринната система (EDC) | | | | |
|--|------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Наименование на веществото | CAS № | Комбинирана категория | Категория за здравето на човека | Категория за дивите животни |
| Борна киселина | 10043-35-3 | CAT1 | CAT1 | CAT2 |

Легенда

CAT1 Категория 1 - доказателства за ендокринни смущения в поне един вид от използваните здрави животни
CAT2 Категория 2 - поне няколко ин витро доказателства за биологична активност свързана с ендокринни смущения

11.3 Информация за други опасности

Няма допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Да не се класифицира като опасно за водната среда.

| Токсичност във водна среда (остра) на компоненти на сместа | | | | | |
|---|-----------|--------------|-----------|--|---------------------|
| Наименование на веществото | CAS № | Крайна точка | Стойност | Видове | Време на експозиция |
| TRIS | 77-86-1 | EC50 | >980 mg/l | водни безгръбначни | 48 h |
| TRIS | 77-86-1 | ErC50 | 473 mg/l | водорасло | 48 h |
| Динатриева сол на етилендиаминтетраоцетна киселина дихидрат | 6381-92-6 | LC50 | 41 mg/l | вид слънчева рибка (няма наименование на бълг. език) (Lepomis macrochirus) | 96 h |
| Динатриева сол на етилендиаминтетраоцетна киселина дихидрат | 6381-92-6 | EC50 | 610 mg/l | гигантска водна бълха | 24 h |

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



ROTIPHORESE® 5x TBE Buffer

артикулен номер: 1L9K

Токсичност във водна среда (хронична) на компоненти на сместа

| Наименование на веществото | CAS № | Крайна точка | Стойност | Видове | Време на експозиция |
|---|-----------|--------------|-------------|--------------------|---------------------|
| TRIS | 77-86-1 | EC50 | >1.000 mg/l | микроорганизми | 3 h |
| Динатриева сол на етилендиаминтетраоцетна киселина дихидрат | 6381-92-6 | EC50 | 56 mg/l | Pseudomonas putida | 8 h |

Биохимично разграждане

Не са налице данни.

12.2 Процес на разграждане

Разграждане на компонентите на сместа

| Наименование на веществото | CAS № | Процес | Абиотично разграждане | Време | Метод | Източник |
|----------------------------|---------|----------------------------------|-----------------------|-------|-------|----------|
| TRIS | 77-86-1 | биотичен/абиотичен | 89 % | 28 d | | |
| TRIS | 77-86-1 | изчерпване на кислорода | 100,7 % | 28 d | | ЕЧА |
| TRIS | 77-86-1 | генериране на въглероден диоксид | 65,9 % | 28 d | | ЕЧА |
| TRIS | 77-86-1 | DOC отнемане | 97,1 % | 28 d | | ЕЧА |

12.3 Биоакмулираща способност

Не са налице данни.

Биоакмулираща способност на компонентите на сместа

| Наименование на веществото | CAS № | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
|---|------------|-----|---------------------------------|----------|
| TRIS | 77-86-1 | | -1,56 (20 °C) | |
| Борна киселина | 10043-35-3 | | -1,09 (pH стойност: 7,5, 22 °C) | |
| Динатриева сол на етилендиаминтетраоцетна киселина дихидрат | 6381-92-6 | 1,8 | | |

12.4 Преносимост в почвата

Не са налице данни.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Не са налице данни.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



ROTIPHORESE® 5x TBE Buffer

артикулен номер: 1L9K

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

| Химикали, нарушаващи функциите на ендокринната система (EDC) | | | | |
|--|------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Наименование на веществото | CAS № | Комбинирана категория | Категория за здравето на човека | Категория за дивите животни |
| Борна киселина | 10043-35-3 | CAT1 | CAT1 | CAT2 |

Легенда

CAT1 Категория 1 - доказателства за ендокринни смущения в поне един вид от използваните здрави животни
CAT2 Категория 2 - поне няколко ин витро доказателства за биологична активност свързана с ендокринни смущения

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Не са налице данни.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци



Този материал и неговата опаковка да се третират като опасен отпадък. Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местната/регионалната/националната/международната уредба.

Информация относно изхвърлянето в канализационната система

Да не се изпуска в канализацията.

13.2 Съответни разпоредби отнасящи се до отпадъци

Поставянето на кодове/наименования върху отпадъците да се извърши в съответствие с Наредбата за каталога на отпадъци, съобразно спецификата на даденото производство или процес. Регламент на отпадъците (Германия).

13.3 Забележки

Отпадъците трябва да бъдат разделени в категории, които могат да се третират отделно от местните или националните власти за управление на отпадъци. Имайте предвид всички национални или регионални разпоредби, които са от значение.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

- | | | |
|------|---|--|
| 14.1 | Номер по списъка на ООН или идентификационен номер | не е предмет на транспортни наредби |
| 14.2 | Точно на наименование на пратката по списъка на ООН | не е определен |
| 14.3 | Клас(ове) на опасност при транспортиране | няма |
| 14.4 | Опаковъчна група | не е определен |
| 14.5 | Опасности за околната среда | без опасност за околната среда съгл. Регламентите за опасни товари |
| 14.6 | Специални предпазни мерки за потребителите | Няма допълнителна информация. |

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



ROTIPHORESE® 5x TBE Buffer

артикулен номер: 1L9K

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

Товара не е предназначен за превоз в насипно състояние.

14.8 Информация за всички примерни правила на ООН

Автомобилния, железопътния и вътрешния воден транспорт на опасни товари (ADR/RID/ADN) - Допълнителна информация

Не са предмет на ADR, RID и ADN.

Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG) - Допълнителна информация

Не са предмет на IMDG.

Международна организация за гражданско въздухоплаване (ICAO-IATA/DGR) - Допълнителна информация

Не са предмет на ICAO-IATA.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Съответните разпоредби на Европейския съюз (ЕС)

Ограничения съгласно REACH, приложение XVII

| Опасни вещества с ограничения (REACH, Приложение XVII) | | | | |
|--|---|-------|-------------|----|
| Наименование на веществото | Наименование съгл. инвентаризацията | CAS № | Ограничение | № |
| ROTIPHORESE® 5x TBE Buffer | този продукт отговаря на критериите за класификация съгласно Регламент № 1272/2008/ЕО | | R3 | 3 |
| Борна киселина | токсични за репродукцията | | R28-30 | 30 |
| Борна киселина | вещества в масилата за татуировки и перманентен грим | | R75 | 75 |

Легенда

R28-30 1. Забранява се пускането им на пазара и употребата им,
- като вещества,
- като съставки на други вещества, или
- в смеси,
за предлагане на масовия потребител, когато индивидуалната концентрация във веществото или сместа е равна или по-висока от:
- или от съответната специфична допустима концентрация, определена в част 3 на приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008, или
- съответната концентрация, определена в Директива 1999/45/ЕО, когато не е посочена специфична пределна концентрация в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008.
Без да се засяга прилагането на други разпоредби на Общността, свързани с класифицирането, опаковането и етикетирването на вещества и смеси, доставчиците гарантират, че преди пускането на пазара опаковките на тези вещества са етикетирани ясно и четливо с неизличим надпис, както следва:
„Само за професионална употреба“.
2. Чрез дерогация параграф 1 не се прилага за:
а) лекарствени продукти или ветеринарномедицински продукти, дефинирани в Директива 2001/82/ЕО и Директива 2001/83/ЕО;
б) козметични продукти, дефинирани в Директива 76/768/ЕИО;
в) следните горива и масла:
- моторни горива в рамките на Директива 98/70/ЕО,
- минерални масла, предназначени за употреба като горива в подвижни или стационарни горивни инсталации,
- горива, продавани в затворени системи (например втечен газ в бутилки);
г) бои за художници, в обхвата на Директива 1999/45/ЕО;
д) веществата, изброени в допълнение 11, колона 1, за целите или начините на използване, изброени в допълнение 11, колона 2. Когато има посочена дата в колона 2 от допълнение 11, дерогацията се прилага до посочената дата;

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



ROTIPHORESE® 5x TBE Buffer

артикулен номер: 1L9K

Легенда

- R3 е) устройства, обхванати от Регламент (ЕС) 2017/745.
- R3 1. Забранява се употребата им в:
- декоративни изделия, предназначени за получаване на светлинни или цветни ефекти посредством различни фази, като например декоративни лампи и пепелници;
 - фокуси и шеги;
 - игри за един или повече участници или изделия, предназначени да се използват като такива, дори и с декоративни цели.
2. Не се пускат на пазара изделия, които не отговарят на изискванията на параграф 1.
3. Не се пускат на пазара, ако съдържат оцветители, освен когато се използват за фискални цели, или парфюм, или и двете, ако те:
- могат да се използват като гориво в декоративни маслени лампи, предназначени за масовия потребител, и
 - представляват опасност при вдишване и са етикетирани с рискова фраза H304.
4. Не се пускат на пазара декоративни маслени лампи, предназначени за масовия потребител, освен когато отговарят на Европейския стандарт за декоративни маслени лампи (EN 14059), приет от Европейския комитет по стандартизация (CEN).
5. Без да се засяга изпълнението на други разпоредби на Съюза, отнасящи се до класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси, доставчиците гарантират, че преди пускане на пазара са изпълнени следните условия:
- а) маслата за лампи, етикетирани с рискова фраза H304, предназначени за масовия потребител, имат видима, четлива и незаличима маркировка, както следва: „Лампите, пълни с тази течност, да се съхраняват извън обсега на деца“. и, от 1 декември 2010 г., „Само една глътка масло за лампи — или дори смученето на фитила на лампата — може да доведе до животозастрашаващо белодробно увреждане“;
 - б) от 1 декември 2010 г. течностите за запалване на скари, етикетирани с рискова фраза H304, предназначени за масовия потребител, имат четлива и незаличима маркировка, както следва: „Само глътка от течността за запалване на скари може да доведе до животозастрашаващо белодробно увреждане“;
 - в) от 1 декември 2010 г. маслата за лампи и течностите за запалване на скари, етикетирани с рискова фраза H304, предназначени за масовия потребител, се опаковат в черни непрозрачни контейнери с вместимост до 1 литър.

ROTIPHORESE® 5x TBE Buffer

артикулен номер: 1L9K

Легенда

- R75 1. Не се пускат на пазара в смеси, предназначени за татуиране, и смесите, съдържащи кое да е от тези вещества, не се използват за целите на татуирането след 4 януари 2022 г., ако въпросното вещество или вещества присъства(т) при следните обстоятелства:
- а) в случай на вещество, класифицирано в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008 като канцерогенно, категория 1A, 1B или 2, или мутагенно за зародишните клетки, категория 1A, 1B или 2, веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от 0,00005 тегловни процента;
 - б) в случай на вещество, класифицирано в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008 като токсично за репродукцията, категория 1A, 1B или 2, веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от 0,001 тегловни процента;
 - в) в случай на вещество, класифицирано в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008 като кожен сенсibiliзатор, категория 1, 1A или 1B, веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от 0,001 тегловни процента;
 - г) в случай на вещество, класифицирано в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008 като предизвикващо корозия на кожата, категория 1, 1A, 1B или 1C, или дразнене на кожата, категория 2, веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от:
 - i) 0,1 тегловни процента, ако веществото се използва единствено като регулатор на pH;
 - ii) 0,01 тегловни процента във всички други случаи;
 - д) в случай на вещество, класифицирано в приложение II към Регламент (ЕО) № 1223/2009 (*1), веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от 0,00005 тегловни процента;
 - е) в случай на вещество, за което за един или повече от следните видове е посочено условие в колона ж (Вид на продукта, части на тялото) от таблицата в приложение IV към Регламент (ЕО) № 1223/2009, веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от 0,00005 тегловни процента:
 - i) „Продукти с отмиване“
 - ii) „Да не се използва в продукти за приложение върху лигавиците“;
 - iii) „Да не се използва в продукти за очи“;
 - ж) в случай на вещество, за което е посочено условие в колона з (Максимална концентрация в готовия за употреба препарат) или колона и (Други) от таблицата в приложение IV към Регламент (ЕО) № 1223/2009, веществото присъства в сместа в концентрация или по друг начин, които не отговарят на условията, посочени в тази колона:
 - з) в случай на вещество, изброено в допълнение 13 към настоящото приложение, веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от пределната концентрация, посочена за това вещество в посоченото допълнение.
2. За целите на това вписване използването на смес „за татуиране“ означава инжектиране или въвеждане на сместа в кожата, лигавицата или очната ябълка на лице посредством процес или процедура (включително процедури, обикновено наричани „перманентен грим“, „косметично татуиране“, „микроблейдинг“ и „микропигментация“), целяща постигане на знак или рисунка върху тялото му.
3. Ако вещество, което не е изброено в допълнение 13, попада в обхвата на повече от една от точки а)–ж) от параграф 1, за това вещество се прилага най-строгата пределна концентрация, установена във въпросните точки. Ако вещество, което е изброено в допълнение 13, попада и в обхвата на една или повече от точки а)–ж) от параграф 1, за това вещество се прилага пределната концентрация, установена в точка з) от параграф 1.
4. Чрез дерогация параграф 1 не се прилага за следните вещества до 4 януари 2023 г.:
- а) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, ЕО номер 205-685-1, CAS номер 147-14-8);
 - б) Pigment Green 7 (CI 74260, ЕО номер 215-524-7, CAS номер 1328-53-6).
5. Ако част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008 бъде изменена след 4 януари 2021 г., за да се класифицира или прекласифицира дадено вещество, така че то да попада в обхвата на точки а), б), в) или г) от параграф 1 от настоящото вписване или да попада в различна точка от онази, в която е попадало преди това, и датата на прилагане на тази нова или преразгледана класификация е след датата, посочена в параграф 1, или в зависимост от случая, в параграф 4 от настоящото вписване, то за целите на прилагането на настоящото вписване по отношение на посоченото вещество това изменение се третира като влизащо в сила на датата на прилагане на тази нова или преразгледана класификация.
6. Ако приложение II или приложение IV към Регламент (ЕО) № 1223/2009 бъде изменено след 4 януари 2021 г., за да бъде добавено в списъка дадено вещество или вписването му да бъде променено, така че то да попада в обхвата на точки д), е) или ж) от параграф 1 от настоящото вписване, или да попада в различна точка от онази, в която е попадало преди това, и изменението влиза в сила след датата, посочена в параграф 1, или в зависимост от случая, параграф 4 от настоящото вписване, то за целите на прилагането на настоящото вписване по отношение на посоченото вещество това изменение се третира като влизащо в сила 18 месеца след влизането в сила на акта, с който е направено посоченото изменение.
7. Доставчиците, които пускат на пазара смес, предназначена за татуиране, гарантират, че след 4 януари 2022 г., върху етикета на сместа е посочена следната информация:
- а) текстът „Смес, предназначена за татуировки или перманентен грим“;
 - б) уникален референтен номер за идентифициране на партидата;
 - в) списъкът на съставките в съответствие с номенклатурата, установена със Справочника на общоприетите наименования на съставките съгласно член 33 от Регламент (ЕО) № 1223/2009, или при липсата на общоприето наименование на съставка, наименованието по IUPAC. При липса на наименование или наименование по IUPAC, номерът по CAS и ЕО номерът. Съставките се изброяват в низходящ ред по теглото или обема на съставките по време на формулирането. „Съставка“ означава всяко вещество, добавено по време на процеса на формулиране и присъстващо в сместа, предназначена за татуиране. Онечистванията не се считат за съставки. Ако вече съществува изискване наименованието на дадено вещество, използвано като съставка по смисъла на това вписване, да бъде посочено върху етикета в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008, не е необходимо тази съставка да бъде посочена в съответствие с настоящия регламент;
 - г) допълнителният текст „регулатор на pH“ за веществата, попадащи в обхвата на параграф 1, буква г), подточка i);
 - д) текстът „Съдържа никел. Може да предизвика алергични реакции.“, ако сместа съдържа никел под пределната концентрация, посочена в допълнение 13;
 - е) текстът „Съдържа хром(VI). Може да предизвика алергични реакции.“, ако сместа съдържа хром(VI) под пределната концентрация, посочена в допълнение 13;
 - ж) инструкции за безопасна употреба до топка, доколкото досега съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 не се е изисквало да бъдат посочени върху етикета. Информацията е ясно видима, лесно четима и обозначена така, че да бъде незаличима. Информацията се изписва на официалния(ите) език(ци) на държавата(ите) членка(и), в която(които) сместа е пусната на пазара, освен ако във въпросната(ите) държава(и) членка(и) не е предвидено друго. Когато това се налага заради размера на опаковката, посочената в първата алинея информация, с

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



ROTIPHORESE® 5x TBE Buffer

артикулен номер: 1L9K

Легенда

изключение на буква а), вместо това се включва в инструкциите за употреба. Преди да използва смес за целите на татуирането, лицето, което използва сместа, предоставя на лицето, което се подлага на процедурата, информацията, обозначена върху опаковката или включена в инструкциите за употреба съгласно този параграф.

8. Смесите, чиито етикети не съдържат текста „Смес, предназначена за татуировки или перманентен грим“, не се използват за целите на татуирането.

9. Това вписване не се прилага за вещества, които са газове при температура от 20 °C и налягане от 101,3 kPa или генерират налягане на парите от над 300 kPa при температура от 50 °C, с изключение на формалдехид (CAS номер 50-00-0, ЕО номер 200-001-8).

10. Това вписване не се прилага за пускането на пазара на смес, предназначена за татуиране, или за използването на смес за целите на татуирането, когато е пусната на пазара изключително като медицинско изделие или принадлежност към медицинско изделие по смисъла на Регламент (ЕО) 2017/745, или когато се използва изключително изключително като медицинско изделие или принадлежност към медицинско изделие в същия смисъл. Когато пускането на пазара или използването могат да не бъдат изключително като медицинско изделие или принадлежност към медицинско изделие, изискванията по Регламент (ЕО) 2017/745 и по настоящия регламент се прилагат кумулативно.

Списък на веществата, предмет на разрешение (REACH, приложение XIV)/SVHC - списък с кандидат-вещества

| Вещество, пораждащо сериозно безпокойство (SVHC) | | | | | | |
|--|------------|------------------------------|------------|--|-----------------|-------------------|
| Наименование съгл. инвентаризацията | CAS № | Изброен в | Забележки | Краен срок за получаване на заявлени я | Дата на забрана | Дата на включване |
| борна киселина | 10043-35-3 | Списък с предложени вещества | Repr. A57c | | | 18.06.2010 |

Легенда

Repr. A57c Токсични за репродукцията (член 57с)
списък с Вещества, отговарящи на критериите, посочени в член 57 и за възможно включване в приложение XIV
предложени вещества

Seveso Директива

| 2012/18/EC (Seveso III) | | | |
|-------------------------|---------------------------------------|---|---------|
| № | Опасно вещество/категории на опасност | Прагово количество (в тонове) за прилагането на изискванията при нисък и висок рисков потенциал | Бележки |
| | не е определен | | |

Deco-Paint Директива

| | |
|----------------|--------------|
| ЛОС съдържание | 0 % 0 g/l |
|----------------|--------------|

Директива за емисиите от промишлеността

| | |
|---|-------|
| ЛОС съдържание | 0 % |
| ЛОС съдържание (Съдържанието на вода се дисконтира) | 0 g/l |

Директива относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване (RoHS)

никая от съставките не е изброена

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



ROTIPHORESE® 5x TBE Buffer

артикулен номер: 1L9K

Регламент за създаване на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (РИПЗ)

никая от съставките не е изброена

Рамкова директива за водите (РДВ)

| Списък на замърсители (РДВ) | | | | |
|---|--|-------|-----------|-----------|
| Наименование на веществото | Наименование съгл. инвентаризацията | CAS № | Изброен в | Забележки |
| Борна киселина | Вещества и препарати или съставлящи ги вещества, които притежават доказано карциногенни или мутагенни качества или качества, които могат да засегнат стероидите, тироидите, репродукцията или други ендокринни функции във или посредством водната среда | | а) | |
| Динатриева сол на етилендиаминтетраоцетна киселина дихидрат | Метали и техни съставки | | а) | |

Легенда

А) Препоръчителен списък на главните замърсители

Регламент относно предлагането на пазара и използването на прекурсори на взривни вещества

никая от съставките не е изброена

Регламент относно прекурсорите на наркотичните вещества

никая от съставките не е изброена

Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (ODS)

никая от съставките не е изброена

Регламент относно износа и вноса на опасни химикали (PIC)

никая от съставките не е изброена

Регламент относно устойчивите органични замърсители (POP)

никая от съставките не е изброена

Друга информация

Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора на работното място. Да се спазват ограниченията за трудова заетост на бременни и кърмещи жени съгласно Закона за трудова защита на жените (92/85/ЕИО).

Национални инвентаризации

| Държава | Списък | Статус |
|---------|------------|--------------------------------|
| AU | AICS | всички съставки са изброени |
| CA | DSL | всички съставки са изброени |
| CN | IECSC | всички съставки са изброени |
| EU | ECSI | всички съставки са изброени |
| EU | REACH Reg. | всички съставки са изброени |
| JP | CSCL-ENCS | не всички съставки са изброени |

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



ROTIPHORESE® 5x TBE Buffer

артикулен номер: 1L9K

| Държава | Списък | Статус |
|---------|--------|--------------------------------|
| KR | KECI | не всички съставки са изброени |
| MX | INSQ | всички съставки са изброени |
| NZ | NZIoC | всички съставки са изброени |
| PH | PICCS | всички съставки са изброени |
| TR | CICR | не всички съставки са изброени |
| TW | TCSI | всички съставки са изброени |
| US | TSCA | не всички съставки са изброени |

Легенда

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | ЕО списък на веществата (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH регистрирани вещества |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не са проведени оценки на безопасност за химични вещества в тази смес.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Индикация на промени (редактиран информационният лист за безопасност)

Привеждане в съответствие с регламент: Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС

Преструктуриране: раздел 9, раздел 14

| Раздел | Бившо вписване (текст/стойност) | Актуално вписване (текст/стойност) | Важно за сигурността |
|--------|---|---|----------------------|
| 2.1 | Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP): Тази смес не отговаря на критериите за класифициране съгласно Регламент № 1272/2008/ЕО. | Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) | да |
| 2.1 | | Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP): промяна в списъка (таблица) | да |
| 2.2 | Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP): не се изисква | Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) | да |
| 2.2 | | Сигнална дума: Опасно | да |
| 2.2 | | Пиктограми | да |
| 2.2 | | Пиктограми: промяна в списъка (таблица) | да |

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



ROTIPHORESE® 5x TBE Buffer

артикулен номер: 1L9K

| Раздел | Бившо вписване (текст/стойност) | Актуално вписване (текст/стойност) | Важно за сигурността |
|--------|---------------------------------|---|----------------------|
| 2.2 | | Предупреждения за опасност | да |
| 2.2 | | Предупреждения за опасност: промяна в списъка (таблица) | да |
| 2.2 | | Препоръки за безопасност | да |
| 2.2 | | Препоръки за безопасност - при предотвратяване | да |
| 2.2 | | Препоръки за безопасност - при предотвратяване: промяна в списъка (таблица) | да |
| 2.2 | | Препоръки за безопасност - при реагиране | да |
| 2.2 | | Препоръки за безопасност - при реагиране: промяна в списъка (таблица) | да |
| 2.2 | | Етикетиране на опасни съставки: Борна киселина | да |
| 2.2 | | Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml: Сигнална дума: Опасно | да |
| 2.2 | | Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml: промяна в списъка (таблица) | да |
| 2.2 | | Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml: промяна в списъка (таблица) | да |
| 2.2 | | Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml: промяна в списъка (таблица) | да |
| 2.2 | | съдържа: Борна киселина | да |

Съкращения и акроними

| Съкр. | Описания на използваните съкращения |
|------------|--|
| Acute Tox. | Остра токсичност |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (споразумение за международен превоз на опасни товари по шосе) |
| ATE | Оценка на остра токсичност |
| BCF | Bioconcentration factor (Фактор на биоконцентрация) |
| BOD | Biochemical Oxygen Demand (биохимична потребност от кислород) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (службата за химични индекси съставя най-изчерпателния списък на химични вещества) |
| CLP | Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (Classification, Labelling and Packaging) |
| COD | Химична потребност от кислород |

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



ROTIPHORESE® 5x TBE Buffer

артикулен номер: 1L9K

| Съкр. | Описания на използваните съкращения |
|----------|---|
| DGR | Dangerous Goods Regulations (Регламенти относно опасни товари (виж IATA/DGR)) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (Получена недействаща доза/концентрация) |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (Ефективна концентрация 50 %). EC50 съответства на концентрацията на изпитваното вещество, причиняваща 50 % промени в отговора (напр. по отношение на растежа) през посочен времеви интервал |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Европейски списък на нотифицираните химични вещества) |
| ErC50 | ≅ EC50: при този метод това е концентрацията на изпитваното вещество, която причинява 50 % намаляване на растежа (EbC50) или на скоростта на растеж (ErC50) сравнено с контролата |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Глобална хармонизирана система за класифициране и етиктиране на химични продукти", разработена от Организацията на обединените нации |
| IATA | International Air Transport Association (Международна асоциация за въздушен транспорт) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Регламенти относно опасни товари за въздушен транспорт) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Международна организация за гражданско въздухоплаване) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Международен кодекс за превоз на опасни товари по море) |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (Летална концентрация 50%): LC50 съответства на концентрацията на изпитвано вещество, причиняваща 50% леталност през посочен времеви интервал |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (Летална доза 50%): LD50 съответства на дозата на изпитвано вещество, причиняваща 50% леталност през посочен времеви интервал |
| log KOW | n-Октанол/вода |
| NLP | No-Longer Polymer (Вещество, което вече няма свойства на полимер) |
| PBT | Устойчиво, биоакмулиращо и токсично |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (предполагаема недействаща концентрация) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали) |
| Repr. | Токсичност за репродукцията |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари) |
| STOT RE | Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция |
| SVHC | Substance of Very High Concern (вещество, пораждащо сериозно безпокойство) |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (много устойчиво и много биоакмулиращо) |
| EO № | Списъка на ЕС (EINECS, ELINCS и NLP-списък) е източникът за седемцифрения ЕО номер, идентификатор на веществата в търговската мрежа в рамките на ЕС (Европейския съюз) |
| Индекс № | Индекс номерът е идентификационният код, даден на веществото в част 3 на приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008 |
| ЛОС | Volatile Organic Compounds (летливи органични съединения) |

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



ROTIPHORESE® 5x TBE Buffer

артикулен номер: 1L9K

Основни позовавания и източници на данни в литературата

Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (Classification, Labelling and Packaging). Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС.

Автомобилния, железопътния и вътрешния воден транспорт на опасни товари (ADR/RID/ADN). Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Регламенти относно опасни товари за въздушен транспорт).

Процедура за класифициране

Физични и химични свойства. Класифицирането се основава на подложените на изпитване смеси.

Опасности за здравето. Опасности за околната среда. Методът за класифициране на смеси се основава на съставките на сместа (формула на адитивност).

Списък на съответните фрази (код и пълен текст както са посочени в раздели 2 и 3)

| Код | Текст |
|--------|--|
| H332 | Вреден при вдишване. |
| H360FD | Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода. |
| H373 | Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. |

Отказ от отговорност

Тази информация се основава на настоящото състояние на познанията ни. Настоящият ИЛБ е съставен и предназначен единствено за този продукт.