

съгласно Регламент (ЕО) No. 1907/2006

Дата на създаване 16-Юни-2009

Дата на ревизията 08-Май-2025

Номер на ревизията 1

Раздел 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1. Идентификатори на продукта

Описание на продукта:AcetonitrileCat No. :TS/0748/10SS

Синоними AN; Methyl cyanide; Ethanenitrile

 Индекс №
 608-001-00-3

 № по САЅ
 75-05-8

 ЕС №
 200-835-2

 Молекулна Формула
 C2 H3 N

Регистрационен номер съгласно 01-2119471307-38

Регламент REACH

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

Препоръчителна употреба

Сектор на употреба

Лабораторни химикали.

SU3 - Промишлени употреби: употреби на веществата самостоятелно или в

препарати в индустриални обекти

Категория на продукта РС21 - Лабораторни химикали

Категории на процеса PROC15 - Употреба като лабораторен реагент

Категории на изпускане в ERC6a - Промишлена употреба, водеща до производство на друго вещество

околната среда [ÉRC] (употреба на междинни продукти) Употреби, които не се Няма налична информация

препоръчват

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Компания

Fisher Scientific Company One Reagent Lane Fair Lawn, NJ 07410 Tel: (201) 796-7100

Име на предприятието / търговското наименование в ЕС

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

CHEMTREC®, Outside the USA: 001-703-527-3887 CHEMTREC®, Inside the USA: 800-424-9300

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

Acetonitrile

Дата на ревизията 08-Май-2025

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

СLР класифицирането - Регламент (ЕО) № 1272/2008

Физически опасности

Запалими течности Категория 2 (Н225)

Рискове за здравето

Остра орална токсичност Категория 4 (H302)
Остра дермална токсичност Категория 4 (H312)
Остра инхалационна токсичност - пари Категория 4 (H332)
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Категория 2 (H319)

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



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

Н225 - Силно запалими течност и пари

Н302 + Н312 + Н332 - Вреден при поглъщане, при контакт с кожата или при вдишване

Н319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите

Препоръки за безопасност

P210 - Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено

Р280 - Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице

Р301 + Р312 - ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОСКИКОЛОГИЯ или на лекар при

Acetonitrile Дата на ревизията 08-Май-2025

неразположение

Р302 + Р352 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода

Р304 + Р340 - ПРИ ВДИШВАНЕ: изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането

Р305 + Р351 + Р338 - ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути.

Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването

2.3. Други опасности

Веществото не се счита за устойчиви, биоакумулиращи и токсични (РВТ) / много устойчиви и много биоакумулиращи (вУвБ)

Токсичност към подпочвените организми

Токсичен за сухоземните гръбначни

Този продукт не съдържа известни или суспектни ендокринни разрушители

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

| Компонент | № по CAS | EC № | Масов процент | CLP класифицирането - Регламент (EO) № 1272/2008 |
|-------------|----------|-----------|---------------|---|
| Ацетонитрил | 75-05-8 | 200-835-2 | <=100 | Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332) |

| Компонент | ECHA (RAC) ATE (Oral) | ECHA (RAC) ATE (Dermal) | ECHA (RAC) ATE (Inhalation) |
|-------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Ацетонитрил | ATE = 617 mg/kg | - | - |

ECHA (RAC) - Committee for Risk Assessment - European CHemicals Agency ATE - Acute Toxiciy Estimate; mg/kg bw - milligrams per kilogram of body weight

| Регистрационен номер съгласно Регламент REACH | 01-2119471307-38 |
|---|------------------|

За пълния текст на Предупреждения за опасност: вижте раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Общи съвети Необходима е незабавна медицинска помощ. Покажете този информационен лист за

безопасност на обслужващия доктор.

Контакт с очите Незабавно да се измие обилно с вода, включително и под клепачите, в продължение

на най-малко 15 минути. Необходима е незабавна медицинска помощ.

Контакт с кожата Незабавно да се измие обилно с вода в продължение на най-малко 15 минути.

Необходима е незабавна медицинска помощ.

Поглъщане НЕ предизвиквайте повръщане. Свържете се незабавно с лекар или с център за

контрол на отровите.

Вдишване Преместете на чист въздух. Ако дишането е нередовно или спряло, да се направи

изкуствено дишане. 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

Acetonitrile Дата на ревизията 08-Май-2025

дихателна защита. Необходима е незабавна медицинска помош.

Защита на оказващия първа помощ

Да се отстранят всички източници на запалване. Използвайте предписаните лични предпазни средства. Проверете дали медицинските служители познават използвания(те) материал(и) и дали са взели необходимите предпазни мерки за лична защита и за предотвратяване разпространението на замърсяването.

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

Затруднено дишане. Симптомите на свръхекспозиция могат да бъдат главоболие, замаяност, умора, гадене и повръщане: Метаболизмът може да освободи цианид, който може да доведе до главоболие, виенете на свят, слабост, колапс, загуба на съзнание и евентуална смърт: Вдишването на високи концентрации от пари може да предизвика симптоми като главоболие, виене на свят, умора, гадене и повръщане

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

Бележки към лекаря

Третирайте симптоматично. Последствията могат да се забавят, поради което медицинското наблюдение е изключително важно. Ефектите могат да се забавят от 7 до 10 часа. Може да се метаболизира до цианид, които от своя страна действа чрез инхибиране на цитохром оксидаза нарушаване клетъчното дишане.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Воден спрей. СО 2, изсушете химикала, изсушете пясъка, устойчивата в алкохола пяна. Може да се използва водна мъгла за охлаждане на затворени контейнери.

Пожарогасителни средства, които не трябва да се използват от съображения за безопасност

Да не се използва плътна водна струя, тъй като тя може да се разсее и да разпространи пожара.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Запалим. Парите могат да образуват експлозивни смеси с въздуха. Парите могат да стигнат до източник на запалване и да причинят обратен удар на пламъка. Контейнерите могат да експлодират при нагряване. Парите могат да образуват експлозивни смеси с въздуха.

Опасни продукти от горенето

Циановодород (циановодородна киселина), Азотни оксиди (NOx), Въглероден моноксид (CO), Въглероден диоксид (CO 2).

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

Раздел 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

Да се отстранят всички източници на запалване. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Евакуирайте персонала в безопасни райони. Дръжте хората далеч от разлива/теча и срещу вятъра. Осигурете подходяща вентилация. Използвайте предписаните лични предпазни средства.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Acetonitrile

Дата на ревизията 08-Май-2025

Не допускайте изпускане в околната среда. За допълнителна екологична информация вижте Раздел 12.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се отстранят всички източници на запалване. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Да се осигури подходяща вентилация. Използвайте несъздаващи искри инструменти и взривообезопасено оборудване. Да се попие с инертен абсорбиращ материал. Да се съхранява в подходящи, затворени контейнери за изхвърляне. Да се предотврати навлизане на продукта в канализация.

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. Осигурете подходяща вентилация. Дръжте далеч от открит пламък, горещи повърхности и източници на запалване. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото. Не вдишвайте дим/изпарения/аерозоли. Използвайте несъздаващи искри инструменти и взривообезопасено оборудване. Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри. За да се избегне възпламеняване на пари от електростатичния разряд, всички метални части на оборудването трябва да се заземяват.

Хигиенни мерки

По време на работа да не се яде, пие и пуши. Осигурете редовно почистване на оборудването, работното място и облеклото.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Контейнерът да се съхранява плътно затворен на сухо и добре вентилирано място. Дръжте далеч от топлина, искри и пламъци. Flammables area.

Клас 3

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 |
|-------------|-------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Ацетонитрил | TWA: 40 ppm (8hr) | STEL: 60 ppm 15 min | TWA / VME: 40 ppm (8 | TWA: 20 ppm 8 uren | TWA / VLA-ED: 40 ppm |

Acetonitrile

Дата на ревизията 08-Май-2025

| | TWA: 70 mg/m³ (8hr) Skin | STEL: 102 mg/m ³ 15 min TWA: 40 ppm 8 hr TWA: 68 mg/m ³ 8 hr | heures). restrictive limit TWA / VME: 70 mg/m³ (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 5 mg/m³ (8 heures). Peau | TWA: 34 mg/m³ 8 uren Huid | (8 horas) TWA / VLA-ED: 68 mg/m³ (8 horas) Piel |
|---------------------------------|--|--|---|---|---|
| | | | | | |
| Компонент | Италия | Германия | Португалия | Холандия | Финландия |
| Ацетонитрил | TWA: 20 ppm 8 ore. Time Weighted Average TWA: 35 mg/m³ 8 ore. Time Weighted Average Pelle | exposure factor 2 | TWA: 40 ppm 8 horas TWA: 70 mg/m³ 8 horas Pele | TWA: 20 ppm 8 uren TWA: 34 mg/m ³ 8 uren | TWA: 20 ppm 8 tunteina TWA: 34 mg/m³ 8 tunteina STEL: 40 ppm 15 minuutteina STEL: 68 mg/m³ 15 minuutteina Iho |
| | • | | | | |
| Компонент | Австрия | Дания | Швейцария | Полша | Норвегия |
| Ацетонитрил | Haut MAK-KZGW: 160 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 280 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 40 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 70 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 40 ppm 8 timer TWA: 70 mg/m³ 8 timer STEL: 80 ppm 15 minutter STEL: 140 mg/m³ 15 minutter Hud | Haut/Peau STEL: 40 ppm 15 Minuten STEL: 68 mg/m³ 15 Minuten TWA: 20 ppm 8 Stunden TWA: 34 mg/m³ 8 Stunden | STEL: 140 mg/m³ 15 minutach TWA: 70 mg/m³ 8 godzinach | TWA: 30 ppm 8 timer TWA: 50 mg/m³ 8 timer TWA: 5 mg/m³ 8 timer STEL: 45 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 75 mg/m³ 15 minutter. value calculated Hud |
| | | | | | |
| Компонент | България | Хърватска | Ейре | Кипър | Чехия |
| Ацетонитрил | TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m³ Skin notation | kože TWA-GVI: 40 ppm 8 satima. TWA-GVI: 70 mg/m³ 8 satima. | TWA: 40 ppm 8 hr. TWA: 70 mg/m³ 8 hr. STEL: 120 ppm 15 min STEL: 310 mg/m³ 15 min Skin | TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m³ | TWA: 70 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 100 mg/m³ |
| Vou ou ou ou | Farauus | Cibrolton | F- ma | Vurenus | Monourus |
| Компонент Ацетонитрил | Естония Nahk TWA: 40 ppm 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. | Gibraltar Skin notation TWA: 40 ppm 8 hr TWA: 70 mg/m³ 8 hr | Гърция STEL: 60 ppm STEL: 105 mg/m³ TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m³ | Унгария TWA: 40 ppm 8 órában. AK TWA: 70 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás | Исландия TWA: 40 ppm 8 klukkustundum. TWA: 70 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 80 ppm Ceiling: 140 mg/m³ |
| Компонент | Латвия | Литва | Люксембург | Малта | Румъния |
| Ацетонитрил | skin - potential for cutaneous exposure TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m³ | TWA: 40 ppm IPRD TWA: 70 mg/m³ IPRD Oda | Possibility of significant uptake through the skin TWA: 40 ppm 8 Stunden TWA: 70 mg/m³ 8 Stunden | possibility of significant uptake through the skin TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m³ | Skin notation TWA: 40 ppm 8 ore TWA: 70 mg/m³ 8 ore |
| Компочент | Pycua | Спованна | Сповония | Швеция | Typuag |
| Компонент Ацетонитрил | Русия MAC: 10 mg/m³ | Словакия Potential for cutaneous absorption TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m³ | Словения TWA: 40 ppm 8 urah TWA: 70 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 140 mg/m³ 15 minutah | Швеция Indicative STEL: 60 ppm 15 minuter Indicative STEL: 100 mg/m³ 15 minuter TLV: 30 ppm 8 timmar. | Турция Deri TWA: 40 ppm 8 saat TWA: 70 mg/m³ 8 saat |

Acetonitrile

Дата на ревизията 08-Май-2025

| STEL: 80 ppm 15 minutah | NGV TLV: 50 mg/m³ 8 timmar. NGV | |
|----------------------------|---------------------------------------|--|
| | Hud | |

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 | остър ефект | Хронични ефекти | Хронични ефекти |
|----------------------------------|---------------------|------------------|-----------------|----------------------------|
| | (кожен) | системен (кожен) | локално (кожен) | системен (кожен) |
| Ацетонитрил 75-05-8 (<=100) | | | | DNEL = 32.2mg/kg bw/day |

| Component | остър ефект локално (инхалация) | | Хронични ефекти локално (инхалация) | Хронични ефекти системен (инхалация) |
|-------------------|------------------------------------|-------------------------|--|--|
| Ацетонитрил | DNEL = 40.6 ppm | DNEL = 40.6 ppm | DNEL = 40.6 ppm | DNEL = 40.6 ppm |
| 75-05-8 (<=100) | (68 mg/m ³) | (68 mg/m ³) | (68 mg/m ³) | (68 mg/m ³) |

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)

Вижте стойности под.

| Component | Прясна вода | Прясна вода седимент | Вода интермитентна | Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води | Почвата (селско стопанство) |
|-------------------|---------------|-------------------------|-----------------------|--|--------------------------------|
| Ацетонитрил | PNEC = 10mg/L | PNEC = 7.53mg/kg | PNEC = 10mg/L | PNEC = 32mg/L | PNEC = 2.41mg/kg |
| 75-05-8 (<=100) | | sediment dw | | | soil dw |

| Component | Морска вода | Морски седимент | Морска вода интермитентна | Хранителна верига | Въздух |
|----------------------------------|--------------|-----------------|------------------------------|----------------------|--------|
| Ацетонитрил 75-05-8 (<=100) | PNEC = 1mg/L | | | • | |

8.2. Контрол на експозицията

Инженерен контрол

Да се осигури подходяща вентилация, особено в затворени пространства. Осигурете приспособления за измиване на очи и аварийни душове в близост до зоната на работа. Използвайте електро/вентилационно/осветително/оборудване защитено срещу експлозия.

Там, където е възможно, трябва да се приемат мерки за инженерен контрол като изолация или оборудване за заграждане на процеса, въвеждане на промени в процеса или в оборудването, за да се минимизира освобождаването или контакта, както и използване на правилно проектирани вентилационни системи с цел контролиране на опасните материали при източника

Acetonitrile Дата на ревизията 08-Май-2025

Лични предпазни средства

Защита на очите: Очила (стандарт на EC - EN 166)

Защитни ръкавици Защита на ръцете:

време за Дебелина/плътно стандарт на ЕС ръкавици коментари материал за ръкавици

разяждане ст на ръкавиците

> 480 минути 0.35 mm EN 374 Бутилкаучук Както е тестван съгласно EN374-3 ниво 6 Определяне на съпротива просмукване

от химикали

Ръкавици от неопрен < 60 минути 0.45 mm

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

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

Дихателна защита Когато работниците са изправени пред концентрации над допустимите граници, те

трябва да използват подходящи сертифицирани респиратори.

За защита на лицето, носещо средствата за дихателна защита, те трябва да са

правилният размер и да се използват и поддържат правилно

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: ниска температура на кипене на органични

разтворители Тип АХ Кафяв съответстващ да EN371

използване

На дребномащабни / лабораторно Сложете респиратор, одобрен от NIOSH/MSHA или отговарящ на европейски стандарт EN149:2001, ако границите на експозиция са надвишени или се е появило

дразнене или други симптоми

Препоръчителна полумаска: - клапан филтриране: EN405; или; Полумаска: EN140;

Страница 8/15

плюс филтър, EN141

Контрол на експозицията на

околната среда

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Течност Физическо състояние

Външен вид Безцветен Мирис ароматен Праг на мириса 170 ppm

Точка на топене/граници на топене -46 °C / -50.8 °F Точка на размекване Няма налични данни

81 - 82 °C / 177.8 - 179.6 °F Точка на кипене/Диапазон @ 760 mmHg

На базата на данни от изпитвания Запалимост (Течност) Лесно запалим

Не се прилага Течност Запалимост (твърдо вещество,

Експлозивни ограничения Долни 3 vol %

Горни 16 vol %

12.8 °C / 55 °F Точка на възпламеняване Метод - Няма налична информация

Температура на самозапалване 525 °C / 977 °F

AcetonitrileДата на ревизията 08-Май-2025

Температура на разлагане Няма налични данни

 рН
 He се прилага

 Вискозитет
 0.36 сР at 20 °C

Разтворимост във вода Смесим

Разтворимост в други разтвори Няма налична информация

Коефициент на разпределение (п-октанол/вода) Компонент log Pow Ацетонитрил -0.34

Налягане на парите 97 mbar @ 20 °C

Плътност / Относително тегло 0.781

 Обемна плътност
 Не се прилага
 Течност

 Плътност на парите
 1.42
 (Въздух = 1.0)

Характеристики на частиците Не се прилага (течност)

9.2. Друга информация

 Молекулна Формула
 C2 H3 N

 Молекулно тегло
 41.05

Експлозивни свойства не е взривоопасен Парите могат да образуват експлозивни смеси с въздуха

Оксидиращи свойства Не оксидиращи

Скорост на изпаряване 5.79 - (Бутилацетат = 1.0)

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. РеактивностНе 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. Дръжте далеч от открит пламък, горещи повърхности и

източници на запалване. Излагане на влага.

10.5. Несъвместими материали

Силни оксидиращи агенти. Силни киселини. Редуциращ агент. Основи.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Циановодород (циановодородна киселина). Азотни оксиди (NOx). Въглероден

моноксид (СО). Въглероден диоксид (СО2).

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Информация за продуктите

а) остра токсичност;

 Орална
 Категория 4

 Дермален
 Категория 4

 Вдишване
 Категория 4

Acetonitrile

Дата на ревизията 08-Май-2025

| Компонент | LD50 Орално | LD50 Дермално | Вдишване LC50 |
|-------------|--|----------------------|---|
| Ацетонитрил | 450-787 mg/kg (Rat) 2460 mg/kg(Rat) | > 2000 mg/kg(Rabbit) | LC50 = 3587 ppm (6.022 mg/l) (Mouse) 4h LC50 = 16,000 ppm (26.8 mg/l) (Rat) 4h |

| Компонент | ECHA (RAC) ATE (Oral) | ECHA (RAC) ATE (Dermal) | ECHA (RAC) ATE (Inhalation) |
|-------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Ацетонитрил | ATE = 617 mg/kg | - | - |

ECHA (RAC) - Committee for Risk Assessment - European CHemicals Agency ATE - Acute Toxiciy Estimate; mg/kg bw - milligrams per kilogram of body weight

б) корозизност/дразнене на кожата:

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите;

Категория 2

г) сенсибилизация на дихателните пътища или кожата;

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

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

д) мутагенност на зародишните

клетки;

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

е) канцерогенност; Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

Не са известни канцерогенни химикали в този продукт

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране ж) репродуктивна токсичност;

за определени органи) еднократна експозиция;

з) СТОО (специфична токсичност Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

за определени органи) -

(i) СТОО (специфична токсичност Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

повтаряща се експозиция;

Целеви органи Няма известни.

й) опасност при вдишване; Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

Симптоми / Ефекти,

остри и настъпващи след известен период от време Симптомите на свръхекспозиция могат да бъдат главоболие, замаяност, умора, гадене и повръщане. Метаболизмът може да освободи цианид, който може да доведе до главоболие, виенете на свят, слабост, колапс, загуба на съзнание и евентуална смърт. Вдишването на високи концентрации от пари може да предизвика симптоми

като главоболие, виене на свят, умора, гадене и повръщане.

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.

Acetonitrile

Дата на ревизията 08-Май-2025

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Ефекти на екотоксичност

| Компонент | Сладководни риби | Водна бълха | Сладководната алга |
|-------------|--|-------------|--------------------|
| Ацетонитрил | LC50: = 1850 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: = 1000 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 1600 - 1690 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: = 1650 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata) | | |

| Компонент | Microtox (Микротокс) | М фактор |
|-------------|------------------------|----------|
| Ацетонитрил | EC50 = 28000 mg/L 48 h | |
| | EC50 = 73 mg/L 24 h | |
| | EC50 = 7500 mg/L 15 h | |

12.2. Устойчивост и разградимост

Устойчивост

Постоянството е много малко вероятно, въз основа на предоставената информация.

12.3. Биоакумулираща способност Биоакомулацията е малко вероятна

| Компонент | log Pow | Коефициент на биоконцентрация (ВСГ) |
|-------------|---------|-------------------------------------|
| Ацетонитрил | -0.34 | Няма налични данни |

12.4. Преносимост в почвата

Продуктът съдържа летливи органични съединения (VOC), който ще се изпари лесно от всички повърхности Вероятно ще бъде мобилен в околната среда поради своята летливост. Разпространява се бързо във въздуха

12.5. Резултати от оценката на РВТ Веществото не се счита за устойчиви, биоакумулиращи и токсични (РВТ) / много устойчиви и много биоакумулиращи (вУвБ). 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

Отпадъкът е класифициран като опасен. Изхвърляйте в съгласие с Европейските остатъци/неизползвани продукти Директиви за отпадни и опасни вещества. Изхвърлете в съответствие с местните

AcetonitrileДата на ревизията 08-Май-2025

разпоредби.

Замърсена опаковка Изхвърлянето на този контейнер с опасни или специални отпадъци. Празните

контейнери задържат остатъчни вещества от продукта (течни и/или парообразни) и могат да бъдат опасни. Дръжте продукта и празната опаковка далеч от топлина и

източници на запалване.

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

продукта, но специфични за отделните приложения.

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

за която се използва продуктът. Не измивайте така, че да попадне в канализацията. Може да се депонира или изгори, когато е в съответствие с местните разпоредби.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

IMDG/IMO

14.1. Номер по списъка на ООН UN1648

14.2. Точно на наименование на ACETONITRILE

пратката по списъка на ООН

14.3. Клас(ове) на опасност при 3

транспортиране

14.4. Опаковъчна група II

ADR

14.1. Номер по списъка на ООН UN1648

14.2. Точно на наименование на ACETONITRILE

пратката по списъка на ООН 14.3. Клас(ове) на опасност при

транспортиране

14.4. Опаковъчна група II

IATA (Международна асоциация за въздушен транспорт)

14.1. Номер по списъка на ООН UN1648

14.2. Точно на наименование на ACETONITRILE

пратката по списъка на ООН

14.3. Клас(ове) на опасност при 3

транспортиране

14.4. Опаковъчна група II

14.5. Опасности за околната среда Няма идентифицираните опасности

3

<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

Acetonitrile Дата на ревизията 08-Май-2025

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). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Компонент | № по CAS | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | КЕСЬ (КОРЕЙС КИ СПИСЪК НА СЪЩЕСТ ВУВАЩИ ТЕ ХИМИЧН И ВЕЩЕСТ ВА) | ENCS | ISHL (Закон за промишл ена безопасн ост и здраве) |
|-------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|---|------|---|
| Ацетонитрил | 75-05-8 | 200-835-2 | - | - | Х | X | KE-00067 | Х | Х |

| Компонент | | ТSCA (Закон за контрол на токсичнит е вещества) | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | | списък на химичнит е вещества | (Новозел андски списък на химичнит е вещества | НА ХИМИКАЛ |
|-------------|---------|---|---|-----|---|--|--|---------------|
| Ацетонитрил | 75-05-8 | X | ACTIVE | X | - | X | Χ | X |

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) |
|-------------|----------|---|---|--|
| Ацетонитрил | 75-05-8 | - | Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details) | - |

REACH връзки

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

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Компонент | № по CAS | Директива Севезо III (2012/18/EU) - | Директивата Севезо III (2012/18/EO) - |
|-------------|----------|---|---------------------------------------|
| | | • | праговите количества за изискванията |
| | | авария Уведомление | за доклад за безопасност |
| Ацетонитрил | 75-05-8 | Не се прилага | Не се прилага |

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

Acetonitrile

Дата на ревизията 08-Май-2025

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

Вижте таблицата за стойности

| Компонент | Германия класификацията на водата (AwSV) | Германия - TA-Luft клас |
|-------------|--|-------------------------|
| Ацетонитрил | WGK2 | |

| Компонент | Франция - INRS (таблици на професионални заболявания) |
|-------------|---|
| Ацетонитрил | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценка на безопасност на химично вещество или / Доклад (CSA / CSR) е проведено от производителя / вносителя

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

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

Н225 - Силно запалими течност и пари

Н302 - Вреден при поглъщане

Н312 - Вреден при контакт с кожата

Н319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите

Н332 - Вреден при вдишване

Легенда

CAS - Chemical Abstracts Service

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

химични вещества / Европейски списък на нотифицираните химични на нерегистрираните вещества на Канада вещества

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

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

IECSC - Китайски инвентарен списък на съществуващите химични вещества

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

KECL - Корейски списък на съществуващите и оценени химични

NZIoC - Новозеландски списък на химичните вещества

вещества

WEL - Граница на експозиция на работното място **TWA** - Усреднена по време

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

IARC - Международна агенция за изследване на рака

Acetonitrile

Дата на ревизията 08-Май-2025

DNEL - Достигнато ниво без ефекет

RPE - Защитни средства за дихателната система

LC50 - Смъртоносна концентрация 50%

NOEC - Не се наблюдава въздействие на концентрацията

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

OECD - 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

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)

POW - Коефициент на разпределение октанол: Вода

vPvB - много устойчиво и много биоакумулиращо

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

LD50 - Смъртоносна доза 50%

EC50 - Ефективна концентрация 50%

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

Препоръки за обучение

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

Предотвратяване и борба с огъня, идентифициране на опасностите и рисковете, статично електричество, експлозивни атмосфери, породени от изпарения и прах.

Използване на лични предпазни средства, включително подходящ избор, съвместимост, време за проникване, грижа, поддръжка, годност и европейски стандарти.

Първа помощ при експозиция на химикали, включително приспособления за измиване на очи и аварийни душове. Обучение относно реакцията при химически инциденти.

 Дата на създаване
 16-Юни-2009

 Дата на ревизията
 08-Май-2025

 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 (EO) № 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 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