

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No. 1907/2006

Дата на създаване
13-Октомври-2009

Дата на ревизията 14-Февруари-2025

Номер на ревизията 1

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

1.1. Идентификатори на продукта

| | |
|---|--|
| Описание на продукта: | Ethyl acetate |
| Cat No. : | TS/0695/21 |
| Синоними | Acetic acid ethyl ester |
| Индекс № | 607-022-00-5 |
| № по CAS | 141-78-6 |
| ЕС № | 205-500-4 |
| Молекулна Формула | C ₄ H ₈ O ₂ |
| Регистрационен номер съгласно Регламент REACH | 01-2119475103-46 |

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

| | |
|---|---|
| Препоръчителна употреба | Лабораторни химикали. |
| Сектор на употреба | SU3 - Промислени употреби: употреби на веществата самостоятелно или в препарати в индустриални обекти |
| Категория на продукта | PC21 - Лабораторни химикали |
| Категории на процеса | PROC15 - Употреба като лабораторен реагент |
| Категории на изпускане в околната среда [ERC] | ERC6a - Промислена употреба, водеща до производство на друго вещество (употреба на междинни продукти) |
| Употреби, които не се препоръчват | Няма налична информация |

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Компания

Име на предприятието / търговското наименование в ЕС
Thermo Fisher Scientific
Janssen Pharmaceuticaaan 3a
2440 Geel, Belgium
Главна информация;

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

Tel: +44 (0)1509 231166
Chemtrec US: (800) 424-9300
Chemtrec EU: 001-703-527-3887

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Ethyl acetate

Дата на ревизията
14-Февруари-2025

Раздел 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класифициране на веществото или сместа

CLP класифицирането - Регламент (ЕО) № 1272/2008

Физически опасности

Запалими течности

Категория 2 (H225)

Рискове за здравето

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

Категория 2 (H319)
Категория 3 (H336)

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

H225 - Силно запалими течност и пари

H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите

H336 - Може да предизвика сънливост или световъртеж

EUN066 - Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата

Препоръки за безопасност

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

Тютюнопушенето забранено

P240 – Заземяване и еквипотенциална връзка на съда и приемателното устройство

P261 - Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли

P280 - Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице

P305 + P351 + P338 - ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути.

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

2.3. Други опасности

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Ethyl acetate

Дата на ревизията
14-Февруари-2025

Веществото не се счита за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT) / много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB)

Този продукт не съдържа известни или suspectни ендокринни разрушители

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

| Компонент | № по CAS | EC № | Масов процент | CLP класифицирането - Регламент (EO) № 1272/2008 |
|------------|----------|-------------------|---------------|--|
| Етилацетат | 141-78-6 | EEC No. 205-500-4 | <=100 | Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) EUH066 |

Регистрационен номер съгласно Регламент REACH

01-2119475103-46

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 | Ако симптомите продължат, обадете се на лекар. |
| Контакт с очите | Незабавно да се измие 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 с вода в продължение на най-малко 15 минути. Ако раздразнението на кожата продължава, повикайте лекар. |
| Поглъщане | Да се почисти устата с вода и след това да се изпие много вода. |
| Вдишване | Преместете на чист въздух. При спиране на дишането осигурете изкуствено дишане. При появата на симптоми незабавно потърсете медицинска помощ. |
| Защита на оказващия първа помощ | 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. Може да предизвика депресия на централната нервна система: 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. Симптомите могат да настъпят след известен период. |
|--------------------|--|

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

FSUTS0695

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Ethyl acetate

Дата на ревизията
14-Февруари-2025

Подходящи пожарогасителни средства

Воден спрей, въглероден диоксид (CO₂), сух химикал, устойчива на алкохол пена.

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. Риск от запалване. 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.

Опасни продукти от горенето

Въглероден монооксид (CO), Въглероден диоксид (CO₂).

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

Използвайте предписаните лични предпазни средства. Осигурете подходяща вентилация.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

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

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

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

6.4. Позоваване на други раздели

Вижте предпазните мерки, изброени в раздели 8 и 13

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Осигурете подходяща вентилация. Използвайте предпазно облекло/предпазна маска за лице. Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото. Избягвайте поглъщане и вдишване.

Хигиенни мерки

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

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Зона със запалими вещества. Дръжте далеч от топлина, искри и пламъци. Контейнерът да се съхранява плътно затворен на сухо и добре вентилирано място.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Ethyl acetate

Дата на ревизията
14-Февруари-2025

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 **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 **EU** -Директива (ЕС) 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

| Компонент | Европейски съюз | Обединеното кралство | Франция | Белгия | Испания |
|------------|---|---|--|---|---|
| Етилацетат | TWA: 734 mg/m ³ (8h) TWA: 200 ppm (8h) STEL: 1468 mg/m ³ (15min) STEL: 400 ppm (15min) | STEL: 1468 mg/m ³ 15 min STEL: 400 ppm 15 min TWA: 734 mg/m ³ 8 hr TWA: 200 ppm 8 hr | TWA / VME: 200 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 734 mg/m ³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 400 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 1468 mg/m ³ . restrictive limit | TWA: 200 ppm 8 uren TWA: 734 mg/m ³ 8 uren STEL: 400 ppm 15 minuten STEL: 1468 mg/m ³ 15 minuten | STEL / VLA-EC: 400 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 1468 mg/m ³ (15 minutos). TWA / VLA-ED: 200 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 734 mg/m ³ (8 horas) |

| Компонент | Италия | Германия | Португалия | Холандия | Финландия |
|------------|---|---|---|---|---|
| Етилацетат | TWA: 734 mg/m ³ 8 ore. Time Weighted Average TWA: 200 ppm 8 ore. Time Weighted Average STEL: 1468 mg/m ³ 15 minuti. Short-term STEL: 400 ppm 15 minuti. Short-term | TWA: 200 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 730 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 200 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 750 mg/m ³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 400 ppm Höhepunkt: 1500 mg/m ³ | STEL: 1468 mg/m ³ 15 minutos STEL: 400 ppm 15 minutos TWA: 200 ppm 8 horas TWA: 734 mg/m ³ 8 horas | STEL: 400 ppm 15 minuten STEL: 1468 mg/m ³ 15 minuten TWA: 200 ppm 8 uren TWA: 734 mg/m ³ 8 uren | TWA: 200 ppm 8 tunteina TWA: 730 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 400 ppm 15 minuutteina STEL: 1470 mg/m ³ 15 minuutteina |

| Компонент | Австрия | Дания | Швейцария | Полша | Норвегия |
|------------|---|---|---|--|---|
| Етилацетат | MAK-KZGW: 400 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 1468 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 734 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 150 ppm 8 timer TWA: 540 mg/m ³ 8 timer STEL: 1468 mg/m ³ 15 minutter STEL: 400 ppm 15 minutter | STEL: 400 ppm 15 Minuten STEL: 1460 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 730 mg/m ³ 8 Stunden | STEL: 1468 mg/m ³ 15 minutach TWA: 734 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 200 ppm 8 timer TWA: 734 mg/m ³ 8 timer STEL: 400 ppm 15 minutter. value from the regulation STEL: 1468 mg/m ³ 15 minutter. value from the regulation |

| Компонент | България | Хърватска | Ейре | Кипър | Чехия |
|------------|---|--|---|---|--|
| Етилацетат | TWA: 734 mg/m ³ TWA: 200 ppm STEL : 1468 mg/m ³ STEL : 400 ppm | TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 734 mg/m ³ 8 satima. STEL-KGVI: 400 ppm | TWA: 734 mg/m ³ 8 hr. TWA: 200 ppm 8 hr. STEL: 1468 mg/m ³ 15 min STEL: 400 ppm 15 min | STEL: 1468 mg/m ³ STEL: 400 ppm TWA: 734 mg/m ³ TWA: 200 ppm | TWA: 700 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m ³ |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Ethyl acetate

Дата на ревизията
14-Февруари-2025

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| | | 15 minutama. STEL-KGVI: 1468 mg/m ³ 15 minutama. | | | |
|--|--|---|--|--|--|

| Компонент | Естония | Gibraltar | Гърция | Унгария | Исландия |
|------------|---|--|---|---|---|
| Етилацетат | TWA: 150 ppm 8 tundides. TWA: 500 mg/m ³ 8 tundides. STEL: 300 ppm 15 minutites. STEL: 1100 mg/m ³ 15 minutites. | TWA: 734 ppm 8 hr TWA: 200 mg/m ³ 8 hr STEL: 1468 ppm 15 min STEL: 400 mg/m ³ 15 min | STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m ³ | STEL: 400 ppm 15 percekben. CK STEL: 1468 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 200 ppm 8 óraban. AK TWA: 734 mg/m ³ 8 óraban. AK | TWA: 150 ppm 8 klukkustundum. TWA: 540 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ceiling: 300 ppm Ceiling: 1080 mg/m ³ |

| Компонент | Латвия | Литва | Люксембург | Малта | Румъния |
|------------|--|---|---|---|---|
| Етилацетат | STEL: 1468 mg/m ³ STEL: 400 ppm TWA: 200 mg/m ³ TWA: 54 ppm | Ceiling: 300 ppm Ceiling: 1100 mg/m ³ TWA: 150 ppm IPRD TWA: 500 mg/m ³ IPRD | TWA: 734 mg/m ³ 8 Stunden TWA: 200 ppm 8 Stunden STEL: 1468 mg/m ³ 15 Minuten STEL: 400 ppm 15 Minuten | TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m ³ STEL: 400 ppm 15 minuti STEL: 1468 mg/m ³ 15 minuti | TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 734 mg/m ³ 8 ore STEL: 400 ppm 15 minute STEL: 1468 mg/m ³ 15 minute |

| Компонент | Русия | Словакия | Словения | Швеция | Турция |
|------------|--|---|---|---|--------|
| Етилацетат | TWA: 50 mg/m ³ 2417 MAC: 200 mg/m ³ | Ceiling: 1100 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m ³ | TWA: 200 ppm 8 urah TWA: 734 mg/m ³ 8 urah STEL: 400 ppm 15 minutah STEL: 1468 mg/m ³ 15 minutah | Binding STEL: 300 ppm 15 minuter Binding STEL: 1100 mg/m ³ 15 minuter TLV: 150 ppm 8 timmar. NGV TLV: 550 mg/m ³ 8 timmar. NGV | |

Биологични гранични стойности

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

методи за мониторинг

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

Получено ниво без ефект за хората (DNEL) / Получено минимално ниво на ефект (DMEL)

Вижте таблицата за стойности

| Component | остър ефект локално (кожен) | остър ефект системен (кожен) | Хронични ефекти локално (кожен) | Хронични ефекти системен (кожен) |
|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Етилацетат 141-78-6 (<=100) | | | | DNEL = 63mg/kg bw/day |

| Component | остър ефект локално (инхалация) | остър ефект системен (инхалация) | Хронични ефекти локално (инхалация) | Хронични ефекти системен (инхалация) |
|----------------------------------|--|--|---|--|
| Етилацетат 141-78-6 (<=100) | DNEL = 1468 mg/m ³ 400 ppm | DNEL = 1468 mg/m ³ 400 ppm | DNEL = 734 mg/m ³ 200 ppm | DNEL = 734mg/m ³ |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Ethyl acetate

Дата на ревизията
14-Февруари-2025

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) |
|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------|--|------------------------------|
| Етилацетат 141-78-6 (≤100) | PNEC = 0.24mg/L | PNEC = 1.15mg/kg sediment dw | PNEC = 1.65mg/L | PNEC = 650mg/L | PNEC = 0.148mg/kg soil dw |

| Component | Морска вода | Морски седимент | Морска вода интермитентна | Хранителна верига | Въздух |
|---------------------------------|------------------|-------------------------------------|---------------------------|------------------------|--------|
| Етилацетат 141-78-6 (≤100) | PNEC = 0.024mg/L | PNEC = 0.115mg/kg sediment dw | | PNEC = 0.2g/kg food | |

8.2. Контрол на експозицията

Инженерен контрол

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

Лични предпазни средства

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

Защита на ръцете: Защитни ръкавици

| материал за ръкавици | време за разяждане | Дебелина/плътност на ръкавиците | стандарт на ЕС | ръкавици коментари |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------|--|
| Бутилкаучук Нитрил каучук | > 120 минути < 200 минути | 0.5 - 0.7 mm | EN 374 ниво 4 | Пропускливост 8 µg/cm ² /min Както е тестван съгласно EN374-3 Определяне на съпротива просмукване от химикали |
| PVA Нитрил каучук | > 360 минути < 30 минути | 0.3 mm 0.38 mm | | |

Защита на кожата и тялото Дрехи с дълги дрехи.

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. сенсibiliзация ефекти

Премахване на ръкавици с грижа, избягване на замърсяване на кожата

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

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

На дребномащабни / лабораторно използване

Поддържайте подходяща вентилация

Контрол на експозицията на Няма налична информация.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Ethyl acetate

Дата на ревизията
14-Февруари-2025

околната среда

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

| | | |
|--|-------------------------------|----------------------------------|
| Физическо състояние | Течност | |
| Външен вид | Безцветен | |
| Мирис | сладък | |
| Праг на мириса | 50 ppm | |
| Точка на топене/граница на топене | -83.5 °C / -118.3 °F | |
| Точка на размекване | Няма налични данни | |
| Точка на кипене/Диапазон | 75 - 78 °C / 167 - 172.4 °F | |
| Запалимост (Течност) | Лесно запалим | На базата на данни от изпитвания |
| Запалимост (твърдо вещество, газ) | Не се прилага | Течност |
| Експлозивни ограничения | Долни 2 Vol% Горни 12 Vol% | |
| Точка на възпламеняване | -4 °C / 24.8 °F | Метод - CC (затворена чаша) |
| Температура на самозапалване | 427 °C / 800.6 °F | |
| Температура на разлагане | Няма налични данни | |
| pH | Няма налична информация | |
| Вискозитет | 0.45 cP @ 20 °C | динамичен |
| Разтворимост във вода | 80 g/l | 20 °C |
| Разтворимост в други разтвори | Смесим Алкохол ацетон | |
| Коефициент на разпределение (n-октанол/вода) | | |
| Компонент | log Pow | |
| Етилацетат | 0.73 | |
| Налягане на парите | 103 mbar @ 20°C | |
| Плътност / Относително тегло | 0.902 | @ 20 °C |
| Обемна плътност | Не се прилага | Течност |
| Плътност на парите | 3.04 | (Въздух = 1.0) |
| Характеристики на частиците | Не се прилага (течност) | |

9.2. Друга информация

| | |
|-------------------------|--|
| Молекулна Формула | C4 H8 O2 |
| Молекулно тегло | 88.11 |
| Експлозивни свойства | не е взривоопасен Парите могат да образуват експлозивни смеси с въздуха |
| Оксидиращи свойства | Не оксидиращи (въз основа на химическата структура на веществото и окисляване-членки на съставните елементи) |
| Скорост на изпаряване | 6.2 - (Бутилацетат = 1.0) |
| Повърхностно напрежение | 24 mN/m @ 20°C |

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Не са известни никакви на основание на предоставената информация

10.2. Химична стабилност

Устойчиво при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| Опасна полимеризация | Не се получава опасна полимеризация. |
| Опасни реакции | Никакви при нормална обработка. |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Ethyl acetate

Дата на ревизията
14-Февруари-2025

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Несъвместими продукти. Дръжте далеч от открит пламък, горещи повърхности и източници на запалване.

10.5. Несъвместими материали

Силни оксидиращи агенти. Силни киселини. Амини. Пероксиди.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Въглероден монооксид (CO). Въглероден диоксид (CO₂).

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Информация за продуктите

а) остра токсичност;

Орална
Дермален
Вдишване

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

| Компонент | LD50 Орално | LD50 Дермално | Вдишване LC50 |
|------------|----------------------|---|--------------------|
| Етилацетат | 10,200 mg/kg (Rat) | > 20 mL/kg (Rabbit) > 18000 mg/kg (Rabbit) | 58 mg/l (rat; 8 h) |

б) корозивност/дразнене на кожата;

метод за изпитване
тестваните видове
Наблюдателна крайна точка

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
ОИСП 404
заек
Не дразни кожата

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите;

метод за изпитване
тестваните видове
Наблюдателна крайна точка

Категория 2
ОИСП 405
заешко око
Дразни очите

г) сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата;

Респираторен
Кожа

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

| Component | метод за изпитване | тестваните видове | Проучване резултат |
|----------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Етилацетат 141-78-6 (<=100) | OECD Указание за тестване 406 | морско свинче | - без сенсibiliзиращо |

д) мутагенност на зародишните клетки;

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

| Component | метод за изпитване | тестваните видове | Проучване резултат |
|----------------------------------|--|------------------------|--------------------|
| Етилацетат 141-78-6 (<=100) | OECD Указание за тестване 471 тест на Еймс | ин витро Бактериите | отрицателен |
| | OECD Указание за тестване 473 | ин витро бозайници | отрицателен |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Ethyl acetate

Дата на ревизията
14-Февруари-2025

| | | | |
|--|----------------------------------|-----------------------|-------------|
| | Хромозомни аберации | ин витро бозайници | отрицателен |
| | OECD Указание за тестване 476 | | |
| | Генна мутация клетки | ин виво бозайници | отрицателен |
| | OECD Указание за тестване 474 | | |
| | Миши микроядра | | |

е) канцерогенност; Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Не са известни канцерогенни химикали в този продукт

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

| Component | метод за изпитване | тестваните видове / продължителност | Проучване резултат |
|----------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------------|
| Етилацетат 141-78-6 (<=100) | OECD Указание за тестване 416 | Орална мишка 2 поколение | NOAEL = 26400 мг/кг тт/дневно |
| | OECD Указание за тестване 414 | Вдишване Плъх | NOAEC = 73300 mg/m ³ |

з) СТОО (специфична токсичност за определени органи) —
еднократна експозиция; Категория 3

Резултати / желаните органи Централна нервна система (ЦНС).

(и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) —
повтаряща се експозиция; Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

| | | |
|--|--|------------------|
| метод за изпитване | EPA OTS 795.2600 | EPA OTS 798.2450 |
| тестваните видове / продължителност | Плъх / 90 дни | Плъх / 90 дни |
| Проучване резултат | NOAEL = 900 mg/kg bw/day LOAEL = 3600 mg/kg | NOEC = 1.28 mg/l |
| Път на експозиция | Орална | Вдишване |
| 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 Може да предизвика депресия на централната нервна система. 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 на ендокринната система оценка на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система във връзка
на ендокринната система със здравето на човека. Този продукт не съдържа известни или suspectни ендокринни
разрушители.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Ethyl acetate

Дата на ревизията
14-Февруари-2025

12.1. Токсичност

Ефекти на екотоксичност

Да не се изпуска в канализацията.

| Компонент | Сладководни риби | Водна бълха | Сладководната алга |
|------------|--|---------------------|----------------------|
| Етилацетат | Fathead minnow: LC50: 230 mg/l/ 96h Gold orfe: LC50: 270 mg/L/48h | EC50 = 717 mg/L/48h | EC50 = 3300 mg/L/48h |

| Компонент | Microtox (Микротокс) | М фактор |
|------------|--|----------|
| Етилацетат | EC50 = 1180 mg/L 5 min EC50 = 1500 mg/L 15 min EC50 = 5870 mg/L 15 min EC50 = 7400 mg/L 2 h | |

12.2. Устойчивост и разградимост

Лесно биоразградим

Устойчивост

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

| Component | разградимост |
|----------------------------------|--------------------------|
| Етилацетат 141-78-6 (<=100) | 79 % (20 d) (OECD 301 D) |

12.3. Биоакмулираща способност

Биоаккумуляцията е малко вероятна

| Компонент | log Pow | Коефициент на биоконцентрация (BCF) |
|------------|---------|-------------------------------------|
| Етилацетат | 0.73 | 30 dimensionless |

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

Повърхностно напрежение

24 mN/m @ 20°C

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществото не се счита за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT) / много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB).

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Информация за ендокринните разрушители

Този продукт не съдържа известни или suspectни ендокринни разрушители

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

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Ethyl acetate

Дата на ревизията
14-Февруари-2025

| | |
|---------------------------------------|---|
| 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 | UN1173 |
| 14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН | ETHYL ACETATE |
| 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране | 3 |
| 14.4. Опаковъчна група | II |

ADR

| | |
|--|---------------|
| 14.1. Номер по списъка на ООН | UN1173 |
| 14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН | ETHYL ACETATE |
| 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране | 3 |
| 14.4. Опаковъчна група | II |

IATA (Международна асоциация за въздушен транспорт)

| | |
|--|---------------|
| 14.1. Номер по списъка на ООН | UN1173 |
| 14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН | ETHYL ACETATE |
| 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране | 3 |
| 14.4. Опаковъчна група | II |

14.5. Опасности за околната среда Няма идентифицираните опасности

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите Не са необходими специални предпазни мерки.

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация Не е приложимо, пакетирани стоки

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Ethyl acetate

Дата на ревизията
14-Февруари-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 | KECL (КОРЕЙСКИ СПИСЪК НА СЪЩЕСТ ВУВАЩИ ТЕ ХИМИЧНИ И ВЕЩЕСТ ВА) | ENCS | ISHL (Закон за промишл ена безопасн ост и здраве) |
|------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|--|------|---|
| Етилацетат | 141-78-6 | 205-500-4 | - | - | X | X | KE-00047 | X | X |

| Компонент | № по CAS | TSCA (Закон за контрол на токсичните вещества) | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | Австрали йски списък на химичните вещества (AICS) | NZIoC (Новозел андски списък на химичните вещества) | PICCS (ФИЛИПИ НСКИ СПИСЪК НА ХИМИКАЛ ИТЕ И ХИМИЧЕС КИТЕ ВЕЩЕСТ ВА) |
|------------|----------|---|---|-----|------|--|--|--|
| Етилацетат | 141-78-6 | 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

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 (ЕС 1907/2006) член 59 - Списък на кандидати за вещества, поражащи много голямо безпокойство (SVHC) |
|------------|----------|---|---|--|
| Етилацетат | 141-78-6 | - | 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) - праговите количества за голяма авария Уведомление | Директивата Севезо III (2012/18/EO) - праговите количества за изискванията за доклад за безопасност |
|------------|----------|---|---|
| Етилацетат | 141-78-6 | 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

FSUTS0695

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Ethyl acetate

Дата на ревизията
14-Февруари-2025

опасни химикали
Не се прилага

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

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

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

Национални разпоредби

WGK класификация Вижте таблицата за стойности

| Компонент | Германия класификацията на водата (AwSV) | Германия - TA-Luft клас |
|------------|--|-------------------------|
| Етилацетат | WGK1 | |

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

| Component | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|----------------------------------|--|---|---|
| Етилацетат 141-78-6 (<=100) | | Group I | |

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 H-предупрежденията (за опасност) се съдържа в раздели 2 и 3

H225 - Силно запалими течност и пари

H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите

H336 - Може да предизвика сънливост или световъртеж

EUN066 - Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата

Легенда

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

TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества на САЩ; Раздел 8 (6); 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)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Ethyl acetate

Дата на ревизията
14-Февруари-2025

KECL - Корейски списък на съществуващите и оценени химични вещества

NZIoC - Новозеландски списък на химичните вещества

WEL - Граница на експозиция на работното място

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

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

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 биоаккумуляция (BCF)

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

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)

Препоръки за обучение

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

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 души.

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

Обучение относно реакцията при химически инциденти.

Дата на създаване

13-Октомври-2009

Дата на ревизията

14-Февруари-2025

Резюме на ревизията

Не се прилага.

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 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