



**Таблица с данни по техника на
безопасност при работа с материала**

съгласно директива 2001/58/ЕС на Европейската
комисия (ЕК)

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/ПРЕПАРАТА И ФИРМАТА/ПРЕДПРИЯТИЕТО

Наименование на материала : Ethyl Acetate
Употреба : Да се използва като разтворител само в промишлени производствени процеси.
Код на продукта : S8311
Производител / Доставчик : Shell Chemicals Europe B.V.
PO Box 8610
3009 AP Rotterdam
Netherlands
Местен контакт : Shell Chemicals South East Europe
Телефон : +30 210 9895 700
Факс : +30 210 9895 744
Телефон за спешна информация : +359 (0) 2 946 1606

2. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОМПОНЕНТИТЕ

Официално наименование на материала : Ethyl ethanoate
Синоними : ethyl ester
acetic ether
ethyl ester of acetic acid
acetic ester
CAS № : 141-78-6
ИНДЕКС № : 607-022-00-5
EINECS №. : 205-500-4

3. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА РИСКОВЕТЕ

Рискове за здравето : Дразни очите.
Влошено здравословно състояние : Съществуващи предишни заболявания на следните органи или системи от органи могат да се отежнят при излагане на въздействието на този материал: Очите.

4. МЕРКИ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

Обща информация : Не е необходимо лечение, но посъветвайте се с лекар.
Вдишване : Изнесете пострадалия на чист въздух. Ако не се възстанови бързо, транспортирайте го до най-близкото медицинско заведение за допълнително лечение.

**Таблица с данни по техника на
безопасност при работа с материала**съгласно директива 2001/58/ЕС на Европейската
комисия (ЕК)

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Контакт с кожата | : | Съблечете замърсените дрехи. Промийте изложеното на въздействие място с вода и продължете да миете със сапун, ако разполагате с такъв. |
| Контакт с очите | : | Веднага промийте очите с големи количества вода в продължение на най-малко 15 минути, като държите клепачите отворени. Транспортирайте пострадалия до най-близкото медицинско заведение за допълнително лечение. |
| Поглъщане | : | Не предизвиквайте повръщане при поглъщане: транспортирайте пострадалия до най-близкото медицинско заведение за допълнително лечение. Ако започне спонтанно повръщане, дръжте главата ниско (на ниво под хълбоците), за да предотвратите аспирация на повърнатите материи. |
| Съвет към лекарите | : | Причинява депресия (подтискане) на централната нервна система. Консултирайте се с Център за контролиране на отрови за получаване на указания. |

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

Евакуирайте от мястото на пожара целия персонал, който не е ангажиран с действията при извънредни ситуации.

| | | |
|---|---|---|
| Специфични рискове | : | При непълно горене е възможно отделянето на въглероден моноксид (окис). Плува и може да бъде запалено на повърхността на водата. Парите са по-тежки от въздуха, разпространяват се близо до земната повърхност и е възможно запалването им от разстояние. |
| Средства за гасене | : | Пяна, воден аерозол или мъгла. Сух химичен прах, въглероден диоксид (двуокис), пясък и пръст могат да бъдат използвани сам за гасене на малки пожари. |
| Неподходящи средства за гасене | : | Да не се използва водна струя под високо налягане |
| Предпазни средства за пожарникари. | : | Обличайте пълен комплект защитно облекло и използвайте самостоятелен дихателен апарат. |
| Допълнителен съвет | : | Поддържайте съседните контейнери студени чрез обливане с вода. |

6. МЕРКИ ПРИ СЛУЧАЙНИ РАЗЛИВИ

Спазвайте всички съответни местни и международни нормативи.

| | | |
|------------------------|---|---|
| Мерки за защита | : | Избягвайте контакт с разлят или разпилан материал. Съблечете веднага всички замърсени дрехи. За указания относно избора на лични предпазни средства, вижте Глава 8 на тази Таблица с данни по техника на безопасност при работа с материала. За указания относно изхвърлянето на разлятия материал вижте Глава 13 на тази Таблица с данни по техника на безопасност при работа с материала. Спрете течовете, ако е възможно без лично да се излагате на рискове. Отстранете всички огнеизточници от околното пространство. Използвайте подходящо оборудване, за да избегнете замърсяване на околната среда. Предотвратявайте разпространяване или навлизане в |
|------------------------|---|---|

**Таблица с данни по техника на
безопасност при работа с материала**съгласно директива 2001/58/ЕС на Европейската
комисия (ЕК)

- канализационни тръби, канавки, реки чрез използване на пясък, почва или други подходящи прегради. Опитайте се да разсеете парите или да насочите потока им към безопасно място като например използвате разпръскватели на мъгла. Вземете предпазни мерки срещу образуването на статични разряди. Осигурете електрическа проводимост чрез свързване и заземяване на цялото оборудване. Контролирайте работното пространство с индикатор за леснозапалим газ.
- Методи за почистване** : При големи разливания на течност (> 1 варел), прехвърлете чрез използване на механични средства (като камион-цистерна с вакуум) в резервоар за отпадъци за възстановяване или безопасно унищожаване. Не отмивайте остатъците с вода. Запазете ги като замърсени отпадъци. Оставете остатъците да се изпарят или ги поийте с подходящ абсорбиционен материал и осигурете безопасното им изхвърляне. Отстранете замърсената почва и осигурете безопасното ѝ изхвърляне. При малки разливания на течност (< 1 варел), прехвърлете чрез използване на механични средства в надписан и плътно затварящ се контейнер за следващо възстановяване на продукта или за безопасно унищожаване. Оставете остатъците да се изпарят или ги поийте с подходящ абсорбиционен материал и осигурете безопасното им изхвърляне. Отстранете замърсената почва и осигурете безопасното ѝ изхвърляне.
- Допълнителен съвет** : Вижте Глава 13 за информацията относно изхвърляне/депонирание. Уведомете властите ако населението или околната среда са изложени на въздействие или ако съществува вероятност това да стане.

7. СЪХРАНЕНИЕ И РАБОТА С ПРОДУКТА

- Общи предпазни мерки** : Избягвайте вдишване или контакт с материала. Използвайте го само в добре вентилирани пространства. Измийте основно след работа. За указания относно избора на лични предпазни средства, вижте Глава 8 на тази Таблица с данни по техника на безопасност при работа с материала. Използвайте информацията в тази таблица с данни при оценките на рисковете в местни условия, за да определите подходящите видове контрол при работа, съхранение и изхвърляне на този материал.
- Работа** : По време на изпомпване е възможно да се генерира електростатичен разряд, който може да причини пожар. Осигурете електрическа проводимост чрез свързване и заземяване на цялото оборудване. Ограничете скоростта в тръбата по време на помпане, за да се избегне генериране на електростатичен разряд (≤ 10 m/sec). Избягвайте пръскане при пълнене. НЕ използвайте състен въздух за пълнене, изпразване или за извършване на други работи. Изгасете всички открити пламъци. Не пушете. Отстранете източниците на запалване. Избягвайте образуването на



Таблица с данни по техника на безопасност при работа с материала

съгласно директива 2001/58/ЕС на Европейската комисия (ЕК)

- Съхранение** : искири. Температура на манипулиране: Стайна.
: Съхранявайте далеч от аерозоли, леснозапалими вещества, окислители, вещества с корозионно действие и други продукти, които са токсични или вредни за хората или околната среда. Трябва да се съхранява на добре вентилирано място, без достъп на слънчева светлина и далече от източници на запалване и други източници на топлина. Температура на съхранение: Стайна.
- Трансфер на продукта** : Съхранявайте контейнерите в затворено състояние, когато не се използват. Да не се използва въздух под налягане при операции по пълнене, разтоварване или работа.
- Препоръчвани материали** : За боядисване на контейнерите използвайте епоксидна или цинковосиликатна боя. Използвайте мека стомана или неръждаема стомана за изработване на контейнери или облицовки на контейнери.
- Неподходящи материали** : Алуминий ако е > 50 градуса С. Повечето пластмаси.
- Информация върху контейнера.** : Контейнерите, дори и тези, които са изпразнени, могат да съдържат взривоопасни пари. Не режете, не пробивайте, не шлифовайте, не заварявайте и не извършвайте подобни работи върху контейнерите или близо до тях.

8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНА ЗАЩИТА

Максимално допустими граници на експозиция

| Материал | Източник | Тип | ppm | mg/m3 | Забележка |
|---------------|----------|-----|---------|-------|-----------|
| Ethyl Acetate | ACGIH | TWA | 400 ppm | | |

- Допълнителна информация** : Измийте ръцете преди ядене, пиене, пушене и ползване на тоалетната.
- Контролиране на въздействието (експозицията)** : Нивата на защита и необходимите видове контрол ще се различават в зависимост от потенциалните условия на излагане. Изберете начините за контрол въз основа на оценките на рисковете в местни условия. Подходящите мерки включват: Подходяща взривобезопасна вентилация за контролиране на концентрациите във въздуха под максимално допустимите граници. Разтвори за промиване на очите и душовете за използване при извънредни ситуации.
- Лични предпазни средства** : Личните предпазни средства (ЛПС) трябва да отговарят на изискванията на препоръчаните национални стандарти. Проверете при доставчиците на ЛПС.
- Защита на дихателната система.** : Ако техническите средства за контрол не поддържат концентрациите във въздуха на ниво, което е адекватно за осигуряване на защита на здравето на работниците, изберете защитни средства за дихателната система, които са подходящи за специфичните условия на използване и отговарят на изискванията на съответните закони. Проверете това с доставчика на екипировката. Ако е възможно използването на респиратор изберете



Таблица с данни по техника на безопасност при работа с материала

съгласно директива 2001/58/ЕС на Европейската комисия (ЕК)

| | |
|---|--|
| | <p>подходяща комбинация от маска и филтър. При нормални условия на работа не се изисква защита на дихателните пътища. Където противогазовите маски за филтриране на въздуха са неподходящи (например, концентрациите във въздуха са много високи, опасност от недостиг на кислород, ограничено пространство), използвайте подходящ дихателен апарат със свръхатмосферно налягане.</p> |
| Защита на ръцете | <p>: Защита за по-дълъг период от време: Бутилов каучук Защита при случаен контакт или изпръскване: Естествена гума Неопренов каучук. Нитрил каучук. Пригодността и износоустойчивостта на ръкавиците зависят от начина на използването им, например, честотата и продължителността на контакта, химическата устойчивост на материала на ръкавиците, дебелината на ръкавиците, сръчността. Винаги искайте мнението на доставчиците на ръкавици. Замърсените ръкавици трябва да се подменят.</p> |
| Защита на очите | <p>: Защитни очила против изпръскване с химикали (противохимическа защитна очна маска).</p> |
| Защитно облекло | <p>: Използвайте защитно облекло, което е химически устойчиво към този материал. Защитните обувки и ботуши трябва също да са химически устойчиви.</p> |
| Контролиране на въздействието върху околната среда | <p>: Трябва да се спазват местните нормативи за максимално допустима емисия на летливи вещества при изпускане на замърсения (съдържащ пари) въздух в атмосферата.</p> |

9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

| | |
|--|---|
| Външен вид | : Прозрачен. Течност. |
| Миризма | : Приятен, не е остатъчен. |
| pH | : Не е приложимо. |
| Температура на кипене | : Типично 74 - 78 °C / 165 - 172 °F |
| Температура на топене / втвърдяване | : -83,6 °C / -118,5 °F |
| Пламна точка | : -4 °C / 25 °F (Abel) |
| Интервал на експлозивност / запалимост във въздуха. | : 2,1 - 11,5 %(V) |
| Температура на самозапалване | : 460 °C / 860 °F (ASTM E-659) |
| Парно налягане (налягане на наситените пари) | : 37.000 Pa при 50 °C / 122 °F 9.800 Pa при 20 °C / 68 °F |
| Плътност | : Типично 900 kg/m ³ при 20 °C / 68 °F (ASTM D-4052) |
| Разтворимост във вода | : 77 g/l при 20 °C / 68 °F |
| Разтворимост в други разтворители | : Органични разтворители Смесва се. |
| Коефициент на разпределение n-октанол/вода (log Pow) | : 0,73 |
| Динамичен вискозитет | : 0,45 mPa.s при 20 °C / 68 °F |
| Плътност на парите (въздух = 1) | : 3 |

**Таблица с данни по техника на безопасност при работа с материала**

съгласно директива 2001/58/ЕС на Европейската комисия (ЕК)

| | |
|---|--|
| Електрическа проводимост | : 0,2 μ S/m при 20 °C / 68 °F (ASTM D-4308) |
| Коефициент на разширяване | : 0,0013 / AC |
| Диелектрична константа | 6 при 20 °C / 68 °F |
| Топлина на парообразуване | 403 J/g |
| Коефициент на пречупване | 1,372 при 20 °C / 68 °F (ASTM D-1218) |
| Реакция с водата | С водата образува азеотропна смес, която кипи при 70,4 градуса C и съдържа 91,8% етил ацетат |
| Специфична топлина | 1,95 kJ/kg AC при 20 °C / 68 °F |
| Концентрация на наситените пари (във въздуха) | 353 при 20 °C / 68 °F (Оценена(и) стойност(и)) |
| Топлопроводност | 0,146 W/m AC при 20 °C / 68 °F |
| Скорост на изпарение (nBuAc=1) | : 4,2 (спрямо n-BuAc) |
| | 2,9 (спрямо диетилов етер) |
| Повърхностно напрежение | : 24,2 mN/m при 20 °C / 68 °F |
| Молекулно тегло | : 88,1 g/mol |

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКЦИОННА СПОСОБНОСТ

| | |
|---|--|
| Стабилност | : Стабилен при нормални условия на използване. |
| Условия, които трябва да се избягват | : Избягвайте топлина, искри, открити пламъци и други източници на запалване. |

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|---|--|
| Основа за оценка | : Представената информация е базирана на изследвания на продукта. |
| Остра орална токсичност | : Ниска токсичност: LD50 >2000 mg/kg , Плъх |
| Остра кожна токсичност | : Ниска токсичност: LD50 >2000 mg/kg , Заек |
| Остра инхалационна токсичност | : Високите концентрации могат да причинят депресия на централната нервна система, която да доведе до главоболие, виене на свят и гадене. Продължителното вдишване може да доведе до изпадане в безсъзнание и смърт. Плъх Ниска токсичност: LC50 >20 mg/l Плъх |
| Възпаление на кожата | : Не предизвиква раздразнение на кожата. Продължителният / повтарящ се контакт може да причини обезмазняване на кожата, което да доведе до дерматит. |
| Възпаление на очите | : Предизвиква умерено раздразнение на очите. |
| Възпаление на дихателната система. | : Вдишването на пари или мъгли може да причини раздразнение на дихателната система. |
| Сенсибилизация | : Не е кожен сенситизатор. |
| Токсичност при повтарящи се дози | : Кръв: причинява хемолиза на червените кръвни клетки и/или анемия. Наблюдавани са ефекти само при високи дози. |
| Мутагенност | : Няма мутагенно действие. |

**Таблица с данни по техника на
безопасност при работа с материала**съгласно директива 2001/58/ЕС на Европейската
комисия (ЕК)

| | | |
|--|---|---|
| Канцерогенност | : | Не се очаква да бъде канцерогенно. |
| Токсичност по отношение на репродуктивността и растежа/развитието | : | Информацията е недостатъчна за изготвяне на оценка. |

12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Остра токсичност | : | |
| Риба | : | Ниска токсичност: LC/EC/IC50 > 100 mg/l |
| Водни безгръбначни животни | : | Ниска токсичност: LC/EC/IC50 > 100 mg/l |
| Подвижност | : | Разтваря се във вода. Ако продуктът проникне в почвата, той ще бъде с висока подвижност и може да замърси подпочвените води. |
| Устойчивост / разграждане | : | Лесно се разгражда по биологичен път и отговаря на критерия за 10-дневния времеви интервал. Бързо се окислява на въздуха чрез фотохимични реакции. |
| Биоакмулиране | : | Не се очаква значителна биоакмулация. |

13. УКАЗАНИЯ ЗА УНИЩОЖАВАНЕ/ИЗХВЪРЛЯНЕ

| | | |
|---|---|--|
| Изхвърляне (депониране) на материала | : | Възстановете или рециклирайте, ако е възможно. Този, който създава отпадъци носи отговорност за установяване на тяхната токсичност и физичните свойства, а също и за определяне на подходящата класификация на отпадъците и методите за изхвърляне/депониране в съответствие с приложимите наредби. |
| Унищожаване на контейнера | : | Изпразнете щателно контейнера. След изпразване на контейнера той трябва да се остави на проветриво място далеч от искри и огън. Остатъците могат да създадат опасност от експлозия. Да не се пробиват, режат или заваряват непочистени варели. Да се изпрати на лицензиран контрактор за възстановяване на варелите или вторична преработка на метала. |
| Местно законодателство | : | Изхвърлянето/депонирането трябва да бъде в съответствие с регионалните, националните и местните закони и наредби. Местните наредби е възможно да бъдат по-строги от регионалните и националните изисквания и трябва да се спазват. |

14. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ

| | | |
|---|---|------|
| ADR | : | |
| Клас | : | 3 |
| Опаковъчна група | : | II |
| Класификационен код | : | F1 |
| Идентификационен номер на опасността | : | 33 |
| UN № | : | 1173 |
| Етикет за опасност (първостепенен риск) | : | 3 |



Таблица с данни по техника на безопасност при работа с материала

Правилно име за транспортиране : ЕТИЛ АЦЕТАТ

RID

Клас : 3
Опаковъчна група : II
Класификационен код : F1
Идентификационен номер на опасността : 33
UN № : 1173
Етикет за опасност (първостепенен риск) : 3
Правилно име за транспортиране : ЕТИЛ АЦЕТАТ

IMDG (Международна организация към ООН за транспортиране на опасни стоки по море)

Идентификационен номер : UN 1173
Правилно име за транспортиране : ETHYL ACETATE
Клас / Отдел : 3
Опаковъчна група : II
Морски замърсител: не

IATA (Възможно е да се прилагат различни варианти в конкретните държави)

UN № : 1173
Правилно име за транспортиране : Ethyl acetate
Клас / Отдел : 3
Опаковъчна група : II

15. РЕГУЛАТИВНА ИНФОРМАЦИЯ

Не е предвидено регулативната информация да бъде изчерпателна. Възможно е за този материал да се прилагат други правила.

Име на етикета на ЕК : ЕТИЛ АЦЕТАТ
Етикет на ЕК/Номер на ЕК : 205-500-4
Класификация на ЕК : Силно запалимо. Проявява дразнещо действие.
Номер в Приложение I на Европейската комисия : 607-022-00-5
Символи на ЕК : F Силно запалимо.
Xi Проявява дразнещо действие.
Фрази на ЕК за рискове : R11 Силно запалимо.
R36 Дразни очите.
R66 Многократното излагане може да изсуши и напука кожата.
R67 Във вид на пара причинява сънливост и зашеметяване.
Фрази на ЕК за : S16 Да се пази от огнеизточници - Да не се пуши.



Таблица с данни по техника на безопасност при работа с материала

съгласно директива 2001/58/ЕС на Европейската комисия (ЕК)

| | |
|-----------------------------|--|
| безопасност | S26 В случай на попадане в очите те трябва незабавно да се измият обилно с вода и да се потърси медицинска помощ. S33 Вземете предпазни мерки срещу натрупването на електростатични заряди. |
| AICS | : Споменат. |
| DSL | : Споменат. |
| INV (CN) | : Споменат. |
| ENCS (JP) | : Споменат. (2)-726 |
| TSCA | : Споменат. |
| EINECS | : Споменат. 205-500-4 |
| KECI (KR) | : Споменат. KE-00047 |
| KECI (KR) | : Споменат. 97-1-161 |
| Национално законодателство. | |
| OECD. NPV | : Споменат. |

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

R-фраза(и)

| | |
|-----|--|
| R11 | Силно запалимо. |
| R36 | Дразни очите. |
| R66 | Многократното излагане може да изсуши и напука кожата. |
| R67 | Във вид на пара причинява сънливост и зашеметяване. |

| | |
|--|--|
| Номер на версията на ТДТБРМ | : 1.1 |
| Дата на влизане в сила на Таблицата с данни по техника на безопасност при работа с материала (ТДТБРМ) | : 14.06.2005 |
| Преработени издания на ТДТБРМ | : Вертикалната черта (I) в лявото поле указва изменението от предишния вариант |
| Таблицата с данни по техника на безопасност при работа с материала (ТДТБРМ) наредба | : Съдържанието и форматът на тази таблица с данни по техника на безопасност е в съответствие с Директива на Комисията 2001/58/ЕС от 27 юли 2001 година, с която за втори път се изменя Директива на Комисията 91/155/ЕЕС. |
| Приложения и ограничения | : Да се използва като разтворител само в промишлени производствени процеси. |
| Разпространение на ТДТБРМ | : Информацията в този документ трябва да се предостави на всички лица, които е възможно да работят с продукта. |
| Ограничение на отговорността | : Представената информация се основава на актуалните ни знания и опит опише свойствата на продукта само от гледна точка на опазване здравето околната среда. Тя не трябва да се разглежда като гаранция за което продукта. |