

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА МАТЕРИАЛА

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО

Име на продукта ТОЛУОЛ

2. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

Химическо наименование

Толуен

Синоними

Метилбензен

EC № 203-625-9 EC-Index- № 601-021-00-3

Маркировка съгласно директивите на ЕС:

F+ Силно запалим, Xn Вреден

R 11-38-48/20-63-65-67

Химическа формула:

C₇H₈

Молекулна маса

92,14 g/mol

3. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОПАСНОСТТА

Силно запалим. Дразни кожата. Вреден: опасност от сериозно увреждане на здравето при продължителна експозиция чрез вдишване. Възможен риск от увреждане на плода при бременност. Вреден: може да причини увреждане на белите дробове при поглъщане. Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.

4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

След вдишване

Чист въздух. Ако е необходимо направете изкуствено дишане. Ако дишането е затруднено дайте кислород. Повикайте лекар

След контакт с кожата

Отмиване с обилно количество вода. Незабавно свалете замърсените дрехи.

След контакт с очите

Зплакнете с обилно количество вода поне 10 минути, като държите клепачите широко отворени. Незабавно потърсете очен специалист.

След поглъщане

Дайте на пострадалия да пие обилно количество вода, (ако е необходимо няколко литра). Последващо дайте активен въглен. Да не се предизвиква повръщане: Риск от аспирация! Незабавно повикайте лекар.

Съвет към лекарите

Лаксативно средство: Натриев сулфат (1 чаена лъжица в 250 мл вода)

При поглъщане на голямо количество: Стомашна промивка

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

Подходящи средства за гасене:

Прах, пяна, въглероден диоксид.

Особени рискове

Силно възпламеними Изпаренията са по-тежки от въздуха образува експлозивни смеси с въздуха при висока температура. В случай на пожар е възможно образуването на опасни експлозивни газове.

Специално защитно оборудване:

Не стойте в опасната зона без подходящо химически защитно облекло и независима дихателна апаратура.

Друга информация

Пазете далеч от източници на горене. Не позволявайте използването за борба с огъня вода да навлезе в повърхностно течащи или подпочвени води. Охлаждайте контейнерите като ги обливате с вода от безопасно разстояние. Абсорбирайте отделените газове с вода.

6. МЕРКИ ПРИ СЛУЧАЙНО ИЗПУСКАНЕ

Мерки, касаещи хора

Не вдишвайте изпаренията/аерозолите. Осигурете достъп на чист въздух в затворени помещения.

Мерки за опазване на околната среда

Не позволявайте да попадне в канализацията. Риск от експлозии.

Методи за почистване

Попива се с абсорбиращи материали. Препратете за унищожаване. Почистете засегнатите площи.

7. ИЗПОЛЗВАНЕ И СЪХРАНЕНИЕ

Използване

Вземете мерки срещу статичното електричество. Пазете далеч от източници на горене. Не вдишвайте изпаренията. Не допускайте образуване на изпарения/аерозоли

Съхранение

Плътен затворен. В добре вентилирани помещения, далеч от източници на горене

Температура за съхранение от +15°C до +25°C

8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА / ПЕРСОНАЛНА ЗАЩИТА

Лична защитна екипировка

Специфично за работното място защитно работно облекло трябва да бъде избрано в зависимост от концентрацията и количеството на разглежданото опасно вещество. Устойчивостта на защитното облекло към химикалите трябва да бъде установена от съответния доставчик.

Респираторна защита

Необходима, когато се образуват пари/аерозоли, филтър АХ(EN 371)

Защита на очите

Необходима

Защита на ръцете

Необходима

9. ФИЗИЧЕСКИ И ХИМИЧЕСКИ СВОЙСТВА

Физическо състояние	Течност
Цвят	Безцветен
Мирис	Характерен
Точка на кипене	110.60°C
Точка топене	-95°C
Експлозивни граници	
долна	1.2 Vol%
горна	7 Vol%
Температура на запалване	535°C
Парно налягане	29 hPa @ 38°C
Плътност	0,87 g/cm ³ @ 15°C
Разтворимост във вода	Неразтворим

10. СТАБИЛНОСТ / РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

Условия които трябва да се избягват

Нагриване. Експлозивен под формата на аерозоли.

Материали, които трябва да се избягват

Риск от експлозия с: димяща сярна киселина, азотна киселина, перхлорати, азотен диоксид, живак/живачни съединения, органични азотни съединения, Бурна реакция е възможна с: силно окисляващи агенти, силни киселини, сяра / нагриване

Опасни продукти при декомпозиция

Няма данни

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Остра токсичност

LD50 (орално, плъх) 636 mg/kg

LC50 (инхалиране, плъх) 49 mg/l/4 h

LD50 (кожно, заек) 12124 mg/kg

Специфични симптоми при опити с животни

Кожно раздразнение (заек): Раздразнение

Очно раздразнение (заек): Раздразнение

Слаба до хронична токсичност

Ембриотоксичния ефект на този продукт не е окончателно оценен.

Бременни жени следва да нямат контакт с продукта.

Друга токсикологична информация

След вдишване на парите: Раздразнение на лигавиците, замайване. При високи дози: пневмония, респираторна парализа

След контакт с кожата: Сухота и Нанукване. Риск от кожна абсорбция..

След контакт с очите: Слабо раздразнение. Раздразнение на лигавиците.

След поглъщане: Гадене, повръщане, Риск от вдишване при повръщане

Физиологични ефекти: След абсорбция на голямо количество: увреждания на ЦНС, опиянение, спазми, безсъзнание, спиране на дишането, сърдечна недостатъчност, смърт.

12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Екотоксични ефекти

Разтворените във водата съставки са биоразградими

Токсичност към околната среда

Вреден за водни организми, токсичен за рибите и планктона.

13. РАЗПОРЕДБИ ЗА УНИЩОЖАВАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Унищожаване на продукта

Няма единни ЕС регулации за унищожаване на химикали и остатъци. Химическите остатъци обикновено се смятат за специални отпадъци. Унищожаването на последните се регулира в страните членки на ЕС чрез общи закони и правила. Препоръчваме да се свържете както с отговорните власти, така и с компаниите, които се занимават с унищожаването им и които са в състояние да Ви посъветват как да унищожите специалните отпадъци.

Унищожаване на опаковките

Унищожаването се извършва в съгласие с официалните правила. Замърсените опаковки се третират като самия продукт. Ако не е упоменато нещо друго, незамърсените опаковки могат да се използват като домакински или да се рециклират.

14 ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Наземен транспорт	D.O.T.
Клас на риска	3.II
Наименование	TOLUEN

15. РЕГУЛАТОРНА ИНФОРМАЦИЯ

Етикет с ЕО-име: ТОЛУОЛ

Маркировка съгласно директивите на ЕС



F Силно запалим



Xi Вреден

ЕО фрази относно опасността

R11 Силно запалим

R38 Дразни кожата.

R48/20 Вреден: опасност от сериозно увреждане на здравето при продължителна експозиция чрез Вдишване.

R63 Възможен риск от увреждане на плода при бременност.

R65 Вреден: може да причини увреждане на белите дробове при поглъщане.

R67 Аерозолите могат да предизвикат замайване и сънливост.

ЕО фрази за безопасност

S36/37 Да се носи подходящо защитно облекло и ръкавици.

S46 При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да се покаже опаковката или етикетът.

S62 При поглъщане да не се предизвиква повръщане: незабавно да се потърси медицинска помощ и да се покаже тази опаковка или етикета..

6. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Горната информация се смята, че е вярна, но не претендира да бъде всичко известно и се използва само като ръководство. Информацията в този документ се основава на сегашното състояние на нашите знания и е приложима за продукта, по отношение на подходящи предпазни мерки за безопасност. Това не представлява никаква гаранция на свойствата на продукта и не трябва да се търси отговорност за всички вреди, произтичащи при работа или контакт с гореспоменатите продукти.