



Толуол

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕК) № 2015/830

Дата на издаване: 31/03/1999

Дата на редакцията: 01/03/2018

Версия: 12.0

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

1.1. Идентификатор на продукта

Тип на химическия продукт	: Вещество
Наименование	: Толуол
Търговско наименование/Наименование	: Толуол
ЕО индекс №	: 601-021-00-3
ЕО №	: 203-625-9
CAS №	: 108-88-3
REACH-регистрационен номер	: 01-2119471310-51-0016
Код на продукта	: 11010046
Местен код на продукта	: 11010046
IUPAC	: Толуол
Химично обозначение	: Толуол
Формула	: C ₇ H ₈
синоними	: Метилбензол

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

1.2.1. Идентифицирани употреби

Основна категория на употреба	: Промислена употреба, Професионална употреба, Потребителска употреба
Спецификация за индустриална/професионална употреба	: Междинен продукт Производство на полимери Използване в лаборатории Производство и използване на експлозиви Производство и обработка на каучук Използване като гориво Използване в Почистващи агенти Приложения в пътища и строителство Производство на субстанция Разпространение на субстанция Използване в Лакове и Бои Използване при пробиване на сондажи и добив в газове и нефтени полета Използване като свързващи агенти и разделителни смазки Функционални течности Рецептура & (пре)пакетиране на субстанции и микстури
Функция или категория на употреба	: Слепящо вещество, свързващи агенти, Почистващи / перилни препарати и добавки, Добавки за строителни материали, Горива, Междинни, Лабораторни химикали

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Няма специфична информация

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

SLOVNAFT, a.s.
Vičie hrdlo 1
824 12 Bratislava - Slovakia
T +421-(0)2/4055-1111 - F +421-(0)2/5859-9759
slovnaftreach@slovnaft.sk - www.slovnaft.sk

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи : Podnikový dispečing 1: ++0421(0)2/4055 3344
Podnikový dispečing 2: ++0421(0)2/4055 2244
fax: ++0421(0)2/4055 8047
E-mail: podnikovydispecing1@slovnaft.sk, podnikovydispecing2@slovnaft.sk

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефонен номер при спешни случаи
България	Национален токсикологичен информационен център Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	бул. Ген. Едуард И. Тотлебен 21 1606 София	+359 2 9154 233

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

2.1.1. Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 H225

Skin Irrit. 2 H315

Толуол

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕК) № 2015/830

Asp. Tox. 1 H304
Repr. 2 H361
STOT SE 3 H336
STOT RE 2 H373

За пълния текст на класовете на опасност и на предупрежденията за опасност H: вижте Раздел 16

2.1.2. Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Няма специфична информация

2.2. Елементи на етикета

2.2.1. Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасности (CLP) :



Сигнална дума (CLP) :

Опасно

Предупреждения за опасност (CLP) :

H225 - Силно запалими течност и пари
H315 - Предизвиква дразнене на кожата
H304 - Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища
H361 - Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода
H336 - Може да предизвика сънливост или световъртеж
H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция

Препоръки за безопасност (CLP) :

P202 - Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност
P210 - Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. Тютюнопушенето е забранено
P243 - Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество
P260 - Не вдишвайте прах, пушек, газ, изпарения, дим, аерозоли
P280 - Използвайте защитни очила, предпазна маска за лице, предпазно облекло, предпазни ръкавици
P301+P310 - ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар
P331 - НЕ предизвиквайте повръщане
P303+P361+P353 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ
P304+P340 - ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането
P308+P313 - ПРИ ЯВНА ИЛИ ПРЕДПОЛАГАЕМА ЕКСПОЗИЦИЯ: Потърсете медицински съвет/помощ

2.3. Други опасности

Няма специфична информация

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Наименование	Идентификатор на продукта		% (w/w) Концентрация	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
	CAS №	EO №		
толуен	108-88-3	203-625-9	99,7 - 99,91	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Repr. 2, H361d Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373 STOT SE 3, H336
бензен	71-43-2	200-753-7	0,005 - 0,06	Flam. Liq. 2, H225 Carc. 1A, H350 Muta. 1B, H340 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
етилбензен	100-41-4	202-849-4	0,01 - 0,03	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2 (hearing organs) H373 Asp. Tox. 1 H304

Толуол

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕК) № 2015/830

Наименование	Идентификатор на продукта		% (w/w) Концентрация	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
	CAS №	EO №		
р-ксилен;	106-42-3	203-396-5	0,005 - 0,02	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315
м-ксилен;	108-38-3	203-576-3	0,005 - 0,02	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315
о-ксилен	95-47-6	202-422-2	0,0005 - 0,002	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315

Точен текст на H- и EUN изречения: вижте раздел 16

3.2. Смес

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

- Оказване на първа обща помощ : Преди да направите опит за спасяване на пострадалите, изолирайте областта от всички възможни източници на запалване, включително изключете електрозахранването.
Осигурете достатъчно вентилация и проверете за наличие на безопасна дихателна атмосфера, преди да влезете в затворени пространства.
Намокрете замърсеното облекло с вода, преди да го отстраните, за да избегнете риска от искрене поради статично електричество.
- Оказване на първа помощ при вдишване : Ако пострадалият е в безсъзнание и:
При затруднено дишане изнесете пострадалия на чист въздух и го оставете да почива в удобна за дишане позиция.
Не се вдишва
Уверете се, че в дихателните пътища няма препятствия и осигурете изкуствено дишане от обучено лице.
Ако е необходимо направете външен сърдечен масаж и се посъветвайте с лекар.
Дишане
Поставете в покой.
Назначете кислород, ако е необходимо.
Ако пострадалият има изменено състояние на съзнанието и симптомите не отшумяват, потърсете медицински грижи.
- Оказване на първа помощ при контакт с кожата : Свалете замърсените дрехи, замърсените обувки и ги изхвърлете от съображения за безопасност.
Измийте засегнатата област със сапун и вода.
Не чакайте развитие на симптомите.
Потърсете медицинка помощ при раздразнена кожа, подуване или зачервяване, което не отминава.
При малките термични изгаряния можете да охладите мястото.
Задръжте изгореното място под студена течаща вода за поне пет минути или до преминаване на болката.
Необходимо е да се избегне телесната хипотермия.
- Оказване на първа помощ при контакт с очите : Промийте внимателно с вода за няколко минути.
Отстранете контактните лещи, ако има такива и можете да го направите с лекота.
Продължавайте да промивате
Ако се появи дразнение, замъглено виждане или повръщане, което не отминава, се посъветвайте със специалист.
- Оказване на първа помощ при поглъщане : В случай на поглъщане, винаги приемайте, че е възникнало вдишване.
Пострадалият трябва незабавно да бъде изпратен в болница
Не чакайте развитие на симптомите.
Не давайте нищо през устата на лица в безсъзнание.
Не предизвиквайте повръщане, тъй като съществува голям риск от вдишване.

Толуол

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕК) № 2015/830

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

- Симптоми/наранявания след вдишване : Вдишването на парите може да причини главоболие, гадене, повръщане или променено състояние на съзнанието.
- Симптоми/наранявания след контакт с кожата : Симптоми:зачервяване, раздразнение.
- Симптоми/наранявания след контакт с очите : Леко очно раздразнение.
- Симптоми/наранявания след поглъщане : Поглъщането (постъпването в хранопровода) на материала може да доведе до промяна в състоянието на съзнанието и загуба на координация.

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

Няма специфична информация

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

- подходящи пожарогасителни средства : Пяна (само обучен персонал). Водна мъгла (само обучен персонал). Сух химичен прах. Въглероден диоксид. Други инертни газове (въпрос на регулиране). Пясък или почва.
- Неподходящи пожарогасителни средства : Не използвайте директно струи вода върху горящия продукт. биха могли да причинят разпръскване и разширяване на пожара. Едновременното използване на пяна и вода върху една и съща повърхност трябва да се избягва, тъй като водата разрушава пяната.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- Реактивност : Субстанцията е стабилна при всички обикновени условия при температура на околната среда, и ако е изпусната в околната среда.

5.3. Съвети за пожарникарите

- Мерки по време на гасене на пожари : В случай на големи пожари в затворени или лошо вентилирани пространства, носете цял огнеустойчив защитен костюм и самостоятелен дихателен апарат (ССВА) с цяла лицева маска, който работи в режим с положително налягане.
- Друга информация : Непълното изгаряне е вероятно да създаде сложна смес от преносими по въздуха твърди частици, капки и газове, включително въглероден монооксид. неидентифицирани органични и неорганични съединения.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

- Защитни средства : Малки разливи: обикновено са подходящи нормалните, антистатични работни дрехи
Големи разливи: цял костюм от химично устойчив и антистатичен материал
Работни ръкавици, осигуряващи достатъчна защита срещу химикали, особено ароматни въглеводороди.
Работен шлем.
Антистатични, неплъзгащи се защитни обувки или ботуши
Очила и/или лицеви шлемове при очакване на възможно пръскане или контакт с очите.
Дихателна защита:
могат да се използват респиратор с половин или цяла лицева маска с филтри за органични пари/H₂S или индивидуални, самостоятелни дихателни апарати (SCBA), в зависимост от разлива и предполагаемия размер на излагането. При невъзможност за пълна оценка на ситуацията или при възможност за кислороден дефицит се използва само SCBA.
- Аварийни планове : Спрете или ограничете теча при източника, ако е безопасно
Избягвайте непосредствен контакт с освободения продукт.
Стойте срещу вятъра
В случай на големи разливи, предупредете жителите на областите по посока на вятъра.
Пазете незаетия в аварийните действия персонал далеч от областта на разлива.
Персонал за спешни случаи
Освен в случаите на малки разливи,
Ползата от действията винаги трябва да се оценява и да се препоръчва, ако е възможно, от обучени, компетентни лица, отговарящи за аварийните ситуации.
Елиминирайте всички източници на запалване, ако е безопасно (напр. електричество, искри, огньове, пламъци
Ако е необходимо, уведомете съответните органи, в съответствие с всички приложими разпоредби.
Ако е необходимо засипете продукта със суха земя, пясък или други негорими материали.
Големите разливи трябва внимателно да се покрият с пяна, ако е налична, за да се ограничи риска от пожар.

Не използвайте директно насочване на струята

Осигурете достатъчно проветряване в сгради или затворени пространства.

6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Няма специфична информация

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Попийта разлива на продукта с подходящи негорими материали.

Внимавайте продуктът да не постъпи в канали, реки или други водни басейни, или в поземни съоръжения (тунели, изби и др.)

Прехвърлете събрания продукт и останалите замърсени материали в подходящи контейнери за възстановяване или безопасно изхвърляне.

В случаи на замърсяване на почвата, отстранете замърсената почва и третирайте в съответствие с местните разпоредби.

В случай на малки разливи в затворени водни басейни, оградете продукта с плаващи бариери или друго оборудване.

Съберете разлива на продукта чрез попиването му със специфични плаващи абсорбенти.

Ако е възможно, големите разливи в откритите водни басейни трябва да се оградят с плаващи бариери или други механични средства.

Съдържа разлив - проветрете мястото и оставете да се изпарява.

Използването на диспергенти трябва да бъде препоръчано от експерт и, ако е необходимо, одобрено от местните органи.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За задържане

: препоръчителните мерки се основават на най-честите сценарии при разлив на материали от този вид; местните условия, обаче (вятър, температура на въздуха, посока/интензивност на вълнението и скорост) могат да окажат значително влияние върху избора на съответните действия.

Поради тази причина, се обръщайте при необходимост към местни експерти.

Местните разпоредби също предписват или ограничават предприемането на действия.

6.4. Позоваване на други раздели

Няма специфична информация

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасна работа

: Преди употреба попитайте за специални инструкции. Риск от експлозивни смеси или пари във въздуха. Уверете се, че са спазени всички съответни разпоредби относно експлозивните атмосфери и съоръженията за обработка и съхранение на горими продукти. Съхранявайте далеч от топлина/искри/открити пламъци/горещи повърхности. Не яжте, не пийте и не пушете по време на използване на продукта. Избягвайте контакт с горещия продукт. Избягвайте изпускане в околната среда. Вземете предохранителни мерки срещу статично електричество. Вградени в почвата/в цимент контейнери, резервоари и оборудване за прехвърляне/постъпване. Използвайте взривоустойчиво електрическо/вентилационно/осветително оборудване. Използвайте само неискрящи инструменти. Парите са по-тежки от въздуха. Внимавайте за натрупвания в ями и затворени пространства. Не използвайте въздух под налягане за пълнене, изпразване или операции по манипулиране. Избягвайте контакт с кожата и очите. Не поглъщайте. Не вдъшвайте изпаренията. Използвайте личното защитно оборудване според нуждите. За повече информация относно защитното оборудване и условията на работа вижте сценариите на въздействие. Уверете се, че на място са взети подходящи предохранителни мерки за безопасност. Съхранявайте далеч от храна и напитки. Измивайте добре ръцете си след работа. На края на работната смяна сменете замърсените дрехи.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Технически мерки

: Преди да влезете в резервоара за съхранение и да започнете работа в затворено пространство проверете атмосферата за съдържание на кислород и възпламенимост. В горната част на контейнерите е възможно натрупване на леки въглеводородни пари. Могат да представляват риск от възпламеняване/експлозия. Отворете бавно, за да контролирате възможното освобождаване на налягане. Празните контейнери могат да съдържат горими утайки на продукта. Не режете, не заварявайте, не пробивайте, не горете и не изгаряйте празните контейнери, освен ако не са били почистени и декларирани, че са безопасни.

Условия на съхранение

: Почистването, проверката и профилактиката на вътрешните структури на резервоарите за съхранение трябва да се извършва само от лица с подходящо оборудване и квалификация, както е определено от националните, местните и фирмените разпоредби.

Информация за смесено съхранение

: МАТЕРИАЛЪТ ДА СЕ СЪХРАНЯВА ДАЛЕЧ ОТ: (силни) киселини. (силни) основи. халогени. топлинни източници. окислителни пероксиди.

Складова площ

: Използвайте и съхранявайте само навън или в добре проветрени помещения. Разположението на областта за съхранение, дизайна на резервоарите, оборудването и работните процедури трябва да се извършват според съответните европейски, национални или местни разпоредби. Инсталациите за съхранение трябва да бъдат конструирани с подходящи защитни валове, за да се предвидят случаите на течове или разливи. Съхранявайте отделно от окисляващи агенти.

Толуол

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕК) № 2015/830

- Специални правила за опаковане : Ако продуктът се доставя в контейнери: Съхранявайте само в оригиналния контейнер или в подходящ за този вид продукти контейнер. Съхранявайте контейнерите плътно затворени и обозначени по подходящ начин. Защитете от слънчева светлина.
- Опаковъчни материали : Препоръчвани материали: Използвайте специално одобрени за работа с продукта материали за контейнерите или обкантиванията на контейнерите. Някои синтетични материали е възможно да бъдат неподходящи за контейнери или обкантиване на контейнери, в зависимост от техните спецификации и предназначение. Съвместимостта подлежи на проверка при производителя.

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

На всеки от производствените обекти трябва да присъства документация, която да отразява мерките за безопасна работа, включително избор на инженеринг, контрол върху личното и колективно защитно оборудване, в съответствие с основаваща се на оценка на риска система за управление.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Толуол (108-88-3)		
ЕС	IOELV TWA (mg/m ³)	384 mg/m ³
ЕС	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
ЕС	IOELV STEL (mg/m ³)	192 mg/m ³
ЕС	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Словакия	NPEL (krátkodobý) (mg/m ³)	384 mg/m ³
Словакия	NPEL (priemerný) (mg/m ³)	192 mg/m ³
Словакия	NPEL (priemerný) (ppm)	50 ppm
Словакия	Poznámka (SK)	K

Толуол (108-88-3)	
DNEL/DMEL (Работници)	
остра - системни ефекти, вдишване	384 mg/m ³
дългосрочна - системни ефекти, дермална	384 mg/kg телесно тегло/ден
дългосрочна - системни ефекти, вдишване	192 mg/m ³
DNEL/DMEL (Общото население)	
остра - системни ефекти, вдишване	226 mg/m ³
Остра - системни ефекти, орална	8,13 mg/kg телесно тегло
дългосрочна - системни ефекти, вдишване	56,5 mg/m ³
дългосрочна - системни ефекти, дермална	226 mg/kg телесно тегло/ден
PNEC (Вода)	
PNEC вода (сладка вода)	0,68 mg/l
PNEC вода (морска вода)	0,68 mg/l
PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода)	0,68 mg/l
PNEC (Утайка)	
PNEC утайки (сладка вода)	16,39 mg/kg сухо тегло
PNEC (Почва)	
PNEC Почва	2,89 mg/kg сухо тегло
PNEC (STP)	
PNEC пречиствателна станция	13,61 mg/l

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ технически контрол : При работа с горещ продукт в затворени пространства е необходимо осигуряване на ефективна вентилация.

Лични предпазни средства : Ръкавици. Защитни очила. Защитно облекло. Газова маска с филтър тип А.



Защита на ръцете : Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с обучение за специфична дейност. Ръкавиците трябва да се проверяват периодично и да се сменят в случай на износване, перфорации или замърсяване.

Защита на очите : При вероятност за разливи е необходимо да се използва защита за цялата глава и лицето (защитен шлем и/или предпазни очила). При възможност за контакт е необходима защита (защитен екран и/или защитни очила).

Защита на кожата и тялото : Носете подходящо защитно облекло, за да избегнете излагане на кожата. Костюмите трябва да се сменят в края на работната смяна и да се почистват, ако е необходимо, за да се избегне прехвърлянето на продукт по дрехите или бельото.

Толуол

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕК) № 2015/830

Дихателна защита	: за да се избегне дразнене на дихателните пътища, излагането на вдишване трябва да се сведе до минимум. Ако нивата на въздействие не могат да бъдат определени или оценени с достатъчна точност или при вероятност от кислороден дефицит, трябва да се използва само ВИА. Ако е необходимо, по време на обработката на горещия продукт в затворени пространства трябва да се използва одобрено оборудване за дихателна защита: затворена лицева маска с дихател/филтър тип "А" или индивидуален, самостоятелен дихателен апарат (ВИА). Сменяйте пълнителя на филтъра за респиратора всеки ден.
Топлинна защита	: Никакви при обикновени условия.
Контрол на експозицията в околната среда	: Съхранявайте крайните продукти в затворени контейнери (напр. резервоари за насипни материали, варели, кутии). Съхранявайте всички отпадъци, съдържащи летливи органични съединения в затворени, защитени контейнери (напр. резервоари за насипни материали, средно големи контейнери за насипни материали, варели). Изгорете, абсорбирайте или адсорбирайте парите, отделени от разтвора, винаги, когато е необходимо. Използвайте устройства за улавяне на парите, когато е необходимо. Работете внимателно с веществата, за да намалите до минимум изхвърлянията.
Контрол на експозицията на потребителя	: На всеки от производствените обекти трябва да присъства документация, която да отразява мерките за безопасна работа, включително избор на инженеринг, контрол върху личното и колективно защитно оборудване, в съответствие с основаваща се на оценка на риска система за управление.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	: Течност
Цвят	: Безцветен.
Мирис	: ароматен мирис.
Точка на топене	: - 95 °C
Точка на кипене/интервал на кипене	: 110,6 °C
Точка на възпламеняване	: 4,4 °C
Граници на експлозия (vol %)	: 1,3 - 6,7 об %
Налягане на парите	: 28,4 kPa при 20°C
Плътност	: 867 kg/m ³ при 20°C
Разтворимост във вода	: 573 - 587 mg/l
Log Pow	: 2,73 при 20°C
Температура на самозапалване	: 480 °C
Вискозитет	: 0,56 mPa.s при 25°C

9.2. Друга информация

Всяка друга допълнителна информация за качеството на продукта ще бъде посочена в протокола от изпитването.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Субстанцията е стабилна при всички обикновени условия при температура на околната среда, и ако е изпусната в околната среда.

10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

Контакт със си окислителни (пероксиди, хромати, и т.н.) може да доведе до опасност от пожар.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Възможно е да се втечнат при топлина, искри, статично електричество или пламъци.

10.5. Несъвместими материали

Смесването с нитрати или други силни окислителни (напр. хлорати, перхлорати, втечен кислород) може да създаде експлозивна смес.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Не се разлага, ако се съхранява нормално.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност : Не се класифицира

Толуол (108-88-3)	
LD50 орално, плъх	5000 mg/kg
LD50 кожно, плъх	5000 mg/kg
LC50 инхалиране, плъх (mg/l)	188 mg/m ³

Толуол

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕК) № 2015/830

m-ксилен; (108-38-3)	
ATE CLP (дермална)	1100 mg/kg
p-ксилен; (106-42-3)	
ATE CLP (дермална)	1100 mg/kg
Корозивност/дразнене на кожата	: Предизвиква дразнене на кожата.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	: Не се класифицира
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	: Не се класифицира
Мутагенност на зародишните клетки	: Не се класифицира
Канцерогенност	: Не се класифицира
Токсичност за репродукцията	: Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	: Може да предизвика сънливост или световъртеж.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	: Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
Опасност при вдишване	: Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Толуол (108-88-3)	
LC50 риби 1	5,5 mg/l
EC50 дафния 1	3,78 mg/l
EC50 други водни организми 1	134 mg/l
LC50 риби 2	1,4 mg/l
LC50 други водни организми 2	0,74 mg/l

12.2. Устойчивост и разградимост

Толуол (108-88-3)	
Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградими (по отношение на критериите на ОИСП).
Биохимично потребление на кислород (BOD)	53 g O ₂ /g вещество

12.3. Биоакмулираща способност

Толуол (108-88-3)	
BCF (Биоконцентрационен фактор) в други водни организми 1	16 – 90 ниска до средна биоконцентрация в водния организъм
Биоконцентрационен фактор (BCF REACH)	0
Log Pow	2,73 при 20°C

12.4. Преносимост в почвата

Толуол (108-88-3)	
Преносимост в почвата	37 - 178 средна до висока мобилност в почвата

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Толуол (108-88-3)	
Резултати от PBT оценка	Веществото не се счита за PBT / vPvB

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма специфична информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Регионално законодателство (отпадъци)	: ДИРЕКТИВА 2008/98/ЕО НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 19 ноември 2008 относно отпадъците и за отмяна на някои директиви.
Методи за третиране на отпадъци	: Изолирайте и изхвърляйте отпадъците съгласно местните разпоредби. Външното регенериране и рециклиране на отпадъците трябва да се подчинява на приложимите местни и/или национални разпоредби. Външната обработка и отстраняване на отпадъците трябва да е в съответствие с приложимите местни и/или национални разпоредби. Когато е възможно (напр. при липса на релевантно замърсяване), рециклирането на използваната субстанция е практично и препоръчително.
Препоръки за отвеждане на отпадните води	: Да не се изпуска в канализацията, да се изхвърля този материал и неговата опаковка в точката за събиране на опасни или специални отпадъци. Не изхвърляйте в канализацията; изхвърлете този материал и неговия контейнер по безопасен начин.

Толуол





информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕК) № 2015/830

Препоръки за обезвреждане на отпадъците	: Почиствайте разливите незабавно и отстранявайте безопасно отпадъците. Отстранявайте отпадъците или използваните чували/контейнери съгласно местните разпоредби.
допълнителна информация	: (*) Опасен отпадък според Директива 91/689/ЕЕС. Код(ове) на Европейския каталог за отпадъци (Решение 2001/118/СЕ): Крайният потребител носи отговорност за присвояването на най-подходящия код, според реалната употреба на материала, замърсяванията или модификациите.
Екология - отпадъци	: Да се избягва изпускането на продукта в отпадъчните води. Обезвреждане във високотемпературен инсинератор (> 1200 °C).
Код съгласно Европейския списък на отпадъците (LoW)	: 15 01 10* - опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества, 16 03 05* - органични отпадъци, съдържащи опасни вещества

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. Номер по списъка на ООН				
1294	1294	1294	1294	1294
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН				
Толуол	Толуол	ТОЛУЕН	Толуол	Толуол
ОПИСАНИЕ НА ТРАНСПОРТНИЯ ДОКУМЕНТ				
УН 1294 Толуол, 3, II, (Д/Е)	УН 1294 Толуол, 3, II	УН 1294 Толуол, 3, II	УН 1294 Толуол, 3, II	УН 1294 Толуол, 3, II
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране				
3 	3 	3	3 	3 
14.4. Опаковъчна група				
II	II	II	II	II
14.5. Опасности за околната среда				
Опасно за околната среда : Не	Опасно за околната среда : Не	Опасно за околната среда : Не	Опасно за околната среда : Не Морски замърсител : Не	Опасно за околната среда : Не
14.6. Класификационен код				
F1	F1	F1		
14.7. Идентификационен номер за опасност (Кемлер No.)				
33	33			
14.8. Допълнителна информация				
код за ограничения за преминаване през тунел (ADR) : D/E		Брой сини конуси/светлини (ADN) : 1	EmS-№ (Пожар) : F-E EmS-№ (Разлив) : S-D	PCA Инструкции за опаковане пътнически самолет и карго (IATA) : 353 Инструкции за опаковане само карго (IATA) : 364
Няма допълнителна налична информация				

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфична за веществото или сместа нормативна уредба или специфично законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

15.1.1. Регламенти на ЕС

Следните ограничения се прилагат в съответствие с Приложение XVII на Регламент REACH (ЕО) № 1907/2006:

3. Течни вещества или смеси, считани за опасни или които отговарят на критериите по отношение на някой от следните класове или категории на опасност, определени в приложение I към Регламент (ЕО) № 1272/2008	Толуол - толуен - бензен - етилбензен - о-Хулене - m-ксилен; - p-ксилен;
5. Бензен	бензен
40. Вещества, класифицирани като запалими газове категория 1 или 2, запалими течности категории 1, 2 или 3, запалими твърди вещества категория 1 или 2, вещества и смеси, които при контакт с вода отделят запалими газове, категория 1, 2 или 3, пирофорни течности категория 1 или пирофорни твърди вещества категория 1, независимо дали са включени в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008.	Толуол - толуен - бензен - етилбензен - о-Хулене - m-ксилен; - p-ксилен;

Толуол

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕК) № 2015/830

48. Толуен

Толуол - толуен

15.1.2. Национални разпоредби

Регионално законодателство

: УКАЗАНИЕ ЕВРОПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА (ЕС) н. 1272/2008 с 16. декември 2008 о класификации, обозначении и опаковке веществ и смесей; УКАЗАНИЕ ЕВРОПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА (ЕС) н. 1907/2006 с 18. декември 2006 о регистрации, оценке, авторизации и ограничении химикалии (REACH); Регламент Комиссии (ЕС). 605/2014 от 5 юни 2014 года установления, в целях установления заявлений об опасности и мер предосторожности на хорватском языке и адаптироваться к техническим и научным прогрессом Положение Европейского Парламента и Совета (ЕС) № 1272/2008 по класификации, маркировке и опаковке веществ и смесей; ЕВРОПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА (ЕС) н. 2015/830 с 28 мая 2015 года

15.2. Оценка на безопасността на химичните вещества

Оценка на безопасността на химичните вещества : Оценката на химичната безопасност на това вещество е извършена.

РАЗДЕЛ 16: Други данни

Изменена информация на Информационния лист за безопасност : Актуализиране на ИЛБ съгласно Регламент на ЕС №: 2015/830

Източници на данни : LOA регистрационно досие.

Указания за обучение : Преди първата обработка, съхраняване или използване на материала работниците трябва да бъдат информирани.

Точен текст на H- и ECH фрази:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Остра токсичност (дермална), категория на опасност 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Остра токсичност (инхал.), категория на опасност 4
Asp. Tox. 1	Опасност при вдишване, категория на опасност 1
Carc. 1A	Канцерогенност, категория на опасност 1A
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 2
Flam. Liq. 2	Запалими течности, категория на опасност 2
Flam. Liq. 3	Запалими течности, категория на опасност 3
Muta. 1B	Мутагенност за зародишни клетки, категория на опасност 1B
Repr. 2	Токсичност за репродукцията, категория на опасност 2
Repr. 2	Токсичност за репродукцията, категория на опасност 2
Skin Irrit. 2	Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 2
STOT RE 1	Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция, категория на опасност 1
STOT RE 2	Специфична токсичност за определени органи ((слухови органи) — повтаряща се експозиция, категория на опасност 2
STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция, категория на опасност 3, наркотични ефекти
H225	Силно запалими течност и пари
H226	Запалими течност и пари
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища
H312	Вреден при контакт с кожата
H315	Предизвиква дразнене на кожата
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите
H332	Вреден при вдишване
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж
H340	Може да причини генетични дефекти
H350	Може да причини рак
H361	Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода
H361d	Предполага се, че уврежда плода
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция

Препоръки за безопасност (CLP):

P202	Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност
P210	Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. Тютюнопушенето забранено
P243	Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество
P260	Не вдишвайте пушек,
P280	Използвайте предпазна маска за лице,
P301+P310	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар
P331	НЕ предизвиквайте повръщане
P303+P361+P353	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ
P304+P340	ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането
P308+P313	ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта