



Ксилол

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕК) № 2015/830

Дата на издаване:

23/08/1999

Дата на редакцията: 17/04/2019

Версия: 11.0

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

1.1. Идентификатор на продукта

Тип на химическия продукт : Вещество
Наименование : Xylene / Ксилол
Търговско наименование/Наименование : Xylene / Ксилол
ЕО № : 905-562-9
REACH-регистрационен номер : 01-2119555267-33-0000
Код на продукта : 11010048
Местен код на продукта : 11010048
IUPAC : Реакционна смес от етилбензен и m-ксилен и p-ксилен
Химично обозначение : Реакционна смес от етилбензен и m-ксилен и p-ксилен

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 : Производство на субстанция
Разпространение на субстанция
Рецептура & (пре)пакетиране на субстанции и микстури
Междинен продукт
Смазвачи вещества
Използване като гориво
Използване в Лакове и Бои
Използване като свързващи агенти и разделителни смазки
За използване при полимерна обработка
Функционални течности
Използване при пробиване на сондажи и добив в газози и нефтени полета
Използване в лаборатории
Производство и използване на експлозиви
Производство и обработка на каучук
Използване в Почистващи агенти
Използване в Агрехимикали
Приложения в пътища и строителство
Функция или категория на употреба : Почистващи / перилни препарати и добавки, Добавки за строителни материали, Свързващ прах агенти, Лубриканти и добавки, Лабораторни химикали, Междинни, Горива, Пълнителите, Пестицидите, Експлозиви

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.
Višie 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	Коментар
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	
Словакия	Национален информационен център по токсикология Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66	

Ксилол

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕК) № 2015/830

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

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

Запалими течности, категория на опасност 3	H226
Остра токсичност (дермална), категория на опасност 4	H312
Остра токсичност (инхал.), категория на опасност 4	H332
Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 2	H315
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 2	H319
Опасност при вдишване, категория на опасност 1	H304
Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция, категория на опасност 3, дразнене на дихателните пътища	H335
Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция, категория на опасност 2	H373

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

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасности (CLP) :



Сигнална дума (CLP) :

Опасно

Предупреждения за опасност (CLP) :

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
H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища
H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция

Препоръки за безопасност (CLP) :

P210 - Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности.
Тютюнопушенето забранено
P243 - Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество
P280 - Използвайте предпазни ръкавици, предпазно облекло, предпазна маска за лице, защитни очила
P260 - Не вдишвайте прах, пушек, газ, дим, аерозоли, изпарения
P303+P361+P353 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ
P301+P310 - ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар
P331 - НЕ предизвиквайте повръщане

2.3. Други опасности

Няма специфична информация

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Вид на веществото : Многосъставно

Наименование	Идентификатор на продукта	%
m-ксилен;	(CAS №) 108-38-3 (EO №) 203-576-3 (EO индекс №) 601-022-00-9	46 - 60
p-ксилен;	(CAS №) 106-42-3 (EO №) 203-396-5 (EO индекс №) 601-022-00-9	22 - 29
етилбензен	(CAS №) 100-41-4 (EO №) 202-849-4 (EO индекс №) 601-023-00-4	6 - 26
o-ксилен	(CAS №) 95-47-6 (EO №) 202-422-2 (EO индекс №) 601-022-00-9	0,6 - 13

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

Ксилол

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕК) № 2015/830

3.2. Смеси

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

- Оказване на първа обща помощ : Осигурете самозащита като избягвате замърсяване.
Изведете пострадалите извън опасната област.
Потърсете медицинска помощ.
покажете спецификацията или етикета с данни за материала, ако е възможно.
- Оказване на първа помощ при вдишване : Уверете се, че в дихателните пътища няма препятствия и осигурете изкуствено дишане от обучено лице.
При затруднено дишане подайте кислород, ако е възможно, или направете осигурете дихателен апарат.
Ако е необходимо направете външен сърдечен масаж и се посъветвайте с лекар.
Пострадалият трябва да се затопли и почива.
- Оказване на първа помощ при контакт с кожата : Свалете замърсените дрехи, замърсените обувки и ги изхвърлете от съображения за безопасност.
Незабавно промийте засегнатата област с много вода
Потърсете медицинска помощ при раздразнена кожа, подуване или зачервяване, което не отминава.
- Оказване на първа помощ при контакт с очите : Отстранете контактните лещи, ако има такива и можете да го направите с лекота.
Изплакнете незабавно с обилно количество вода за 15 минути
Ако се появи дразнене, замъглено виждане или повръщане, което не отминава, се посъветвайте със специалист.
- Оказване на първа помощ при поглъщане : Не предизвиквайте повръщане.
Изплакнете устата с вода.
Не давайте нищо през устата на лица в безсъзнание.
Не давайте напитка за мляко / масло.

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 : Лек дразнене.
- 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. Едновременно 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.

Ксилол

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕК) № 2015/830

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: трябва да се използва цял костюм от химично и термо устойчив, 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/H ₂ S 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 случаете 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, огънове, 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

Внимавайте продуктът да не постъпи в канали, реки или други водни басейни, или в поземни съоръжения (тунели, изби и др.)
Поийта разлива на продукта с подходящи негорими материали.
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

Ксилол

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕК) № 2015/830

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 вдишване на пари. Избягвайте контакт с кожата и очите. Избягвайте изпускане в околната среда. Вземете предохранителни мерки срещу статично електричество. Вградени в почвата/в цимент контейнери, резервоари и оборудване за прехвърляне/постъпване. Използвайте взривозащитено 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. Не поглъщайте. 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.

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.

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 обквантията на контейнерите. 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

Ксилол		
ЕС	IOELV TWA (mg/m ³)	221 mg/m ³
ЕС	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
ЕС	IOELV STEL (mg/m ³)	442 mg/m ³
ЕС	IOELV STEL (ppm)	100 ppm

Ксилол	
DNEL/DMEL (Работници)	
остра - системни ефекти, вдишване	289 mg/m ³
дългосрочна - системни ефекти, дермална	180 mg/kg телесно тегло/ден
дългосрочна - системни ефекти, вдишване	77 mg/m ³
DNEL/DMEL (Общото население)	
остра - системни ефекти, вдишване	174 mg/m ³
дългосрочна - системни ефекти, орална	1,6 mg/kg телесно тегло/ден
дългосрочна - системни ефекти, вдишване	14,8 mg/m ³
дългосрочна - системни ефекти, дермална	108 mg/kg телесно тегло/ден


Ксилол

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕК) № 2015/830

Ксилол	
PNEC (Вода)	
PNEC вода (сладка вода)	0,327 mg/l
PNEC вода (морска вода)	0,327 mg/l
PNEC (Утайка)	
PNEC утайки (сладка вода)	12,46 mg/kg сухо тегло
PNEC утайки (морска вода)	12,46 mg/kg сухо тегло
PNEC (Почва)	
PNEC Почва	2,31 mg/kg сухо тегло
PNEC (STP)	
PNEC пречиствателна станция	6,58 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.
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). Работете внимателно с веществата, за да намалите до минимум изхвърлянията. Използвайте устройства за улавяне на парите, когато е необходимо. Съхранявайте всички отпадъци, съдържащи летливи органични съединения в затворени, защитени контейнери (напр. резервоари за насипни материали, средно големи контейнери за насипни материали, варели).
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	: - 94,96 - 13,2 °C
Точка на кипене/интервал на кипене	: 137 - 143 °C
Точка на възпламеняване	: 18 - 32 °C
Граници на експлозия (vol %)	: 1 - 8 об %
Налягане на парите	: 821 Pa
Плътност	: 860 - 870 kg/m ³
Разтворимост във вода	: 146 - 190,7 mg/l при 25 °C
Температура на самозапалване	: 420 - 595 °C
Вискозитет	: 0,581 - 0,76 mPa.s при 25 °C

Ксилол

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕК) № 2015/830

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 : Кожен: Вреден при контакт с кожата. Вдишване: Вреден при вдишване.

Ксилол	
LD50 орално, плъх	3523 mg/kg
LC50 кожно, заек	12126 mg/kg
LC50 инхалиране, плъх (mg/l)	27124 mg/m ³

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 : Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата : Не се класифицира
Мутагенност на зародишните клетки : Не се класифицира
Канцерогенност : Не се класифицира

Ксилол	
NOAEL (хронично, орално, животното/мъжко, 2 години)	500 mg/kg телесно тегло

Токсичност за репродукцията : Не се класифицира
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция : Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
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

Ксилол	
LC50 риби 1	2,6 mg/l за p-ксилен
EC50 дафния 1	1 mg/l за o-ксилен
LC50 риби 2	> 1,3 mg/l за смесване на ксилол
EC50 дафния 2	0,96 mg/l за етилбензен

12.2. Устойчивост и разградимост

Ксилол	
Биохимично потребление на кислород (BOD)	57 - 80 g O ₂ /g вещество. В почвата и във водите, мета и пара изомерите ксилен са лесно биоразградими в широкомащабен аеробен до анаеробен термин, но изотомерите са по-устойчиви

Ксилол

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕК) № 2015/830

12.3. Биоакмулираща способност

Ксилол	
Биоконцентрационен фактор (BCF REACH)	Биоконцентрация Ксилолът е нисък.
Log Kow	3,12 - 3,2
Биоакмулираща способност	Не се натрупва в организмите.

12.4. Преносимост в почвата

Ксилол	
Преносимост в почвата	48 - 129 висока мобилност в почвата

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Ксилол	
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. Изхвърлянето на отпадъците трябва да се извършва съгласно официалните нормативни изисквания.
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.
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	: Опасни отпадъци. Да се избягва изпускането на продукта в отпадъчните води. Обезвреждане във високотемпературен инсинератор (> 1200 °C).
Код съгласно Европейския списък на отпадъците (LoW)	: 07 06 04* - други органични разтворители, промивни течности и матерни луги, 15 01 10* - опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с 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				
1307	1307	1307	1307	1307
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН				
КСИЛОЛИ	КСИЛОЛИ	КСИЛОЛИ	КСИЛОЛИ	КСИЛОЛИ
ОПИСАНИЕ НА ТРАНСПОРТНИЯ ДОКУМЕНТ				
УН 1307 КСИЛОЛИ, 3, III, (Д / Е)	УН 1307 КСИЛОЛИ, 3, III	УН 1307 КСИЛОЛИ, 3(N2), III	УН 1307 КСИЛОЛИ, 3, III	UN 1307 КСИЛОЛИ, 3, III
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране				
3 	3 	3 	3 	3 
14.4. Опаковъчна група				
III	III	III	III	III

Ксилол

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕК) № 2015/830

ADR	RID	ADN	IMDG	IATA
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.)				
30	30			
14.8. Допълнителна информация				
код за ограничения за преминаване през тунел (ADR) : Д / Е		Брой сини конуси/светлини (ADN) : 0	EmS-№ (Пожар) : Ф-Е EmS-№ (Разлив) : С- Д	РСА Инструкции за опаковане пътнически самолет и карго (IATA) : 355 Инструкции за опаковане само карго (IATA) : 366
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

Хулене не е в Кандидат-списъка за разрешаване по REACH

Хулене не е в списъка на Приложение XIV на REACH

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	Хулене - етилбензен - п -ксилен; - м-ксилен; - о-Xylene
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.	Хулене - етилбензен - п -ксилен; - м-ксилен; - о-Xylene

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 18 декември 2006 година относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), за създаване на Европейска агенция по химикали, за изменение на Директива 1999/45/ЕО и за отмяна на Регламент (ЕИО) № 793/93 на Съвета и Регламент (ЕО) № 1488/94 на Комисията, както и на Директива 76/769/ЕИО на Съвета и директиви 91/155/ЕИО, 93/67/ЕИО, 93/105/ЕО и 2000/21/ЕО на Комисията,

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетирването и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006,

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2015/830 НА КОМИСИЯТА от 28 май 2015 година за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH),

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2016/425 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 9 март 2016 година относно личните предпазни средства и за отмяна на Директива 89/686/ЕИО на Съвета,

ДИРЕКТИВА 2008/98/ЕО НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 19 ноември 2008 година относно отпадъците и за отмяна на определени директиви

15.1.2. Национални разпоредби

България

Следвайте националните разпоредби за работа с химически продукти.

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 раздел 15.1

Източници на данни : LOA регистрационно досие.

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

Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност:

Ксилол

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕК) № 2015/830

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
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
Skin Irrit. 2	Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 2
STOT RE 2	Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция, категория на опасност 2
STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция, категория на опасност 3, дразнене на дихателните пътища
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.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

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