

Дата на създаване 22-Юни-2009

Дата на ревизията 18-Юли-2016

Номер на ревизията 8

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

1.1. Идентификатори на продукта

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Описание на продукта: | 2,2,4-Trimethylpentane |
| Синоними | Isooctane |
| CAS номер | 540-84-1 |
| ЕС № | 208-759-1 |
| Молекулна Формула | C8 H18 |
| REACH Регистрационен номер | 01-2119457965-22 |

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

| | |
|---|---|
| Препоръчителна употреба | Лабораторни химикали. |
| Сектор на употреба | SU3 - Промислени употреби: употреби на веществата самостоятелно или в препарати в индустриални обекти |
| Категория на продукта | PC21 - Лабораторни химикали |
| Категории на процеса | PROC 15 - Използване като лабораторен реагент |
| Категории на изпускане в околната среда [ERC] | ERC6a - Промислена употреба, водеща до производство на друго вещество (употреба на междинни продукти) |
| Употреби, които не се препоръчват | Няма налична информация |

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

| | |
|-------------|--------------------------------|
| Компания | |
| Имейл адрес | begel.sdsdesk@thermofisher.com |

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Данни за чай САЩ Call: 001-800 ACROS-01
данни на сайта, Call: 32 14 57 52 11

телефонен номер за спешни случаи, Европа: +32 14 57 52 99
за Telefonennomeг произшествия,САЩ: 1-201-796-7100

CHEMTREC номер за спешни повиквания телефон, САЩ: 001-800-424-9300
CHEMTREC телефонен номер за спешни повиквания, Европа: 001-703-527-3887

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класифициране на веществото или сместа

CLP класифицирането - Регламент (ЕО) № 1272/2008

Физически опасности

Запалими течности

Категория 2 (H225)

Рискове за здравето

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

2,2,4-Trimethylpentane

Дата на ревизията 18-Юли-2016

Токсичност при вдишване
Корозивност/дразнене на кожата
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

Категория 1 (H304)
Категория 2 (H315)
Категория 3 (H336)

Опасности за околната среда

Остра токсичност за водната среда
Хронична токсичност във водна среда

Категория 1 (H400)
Категория 1 (H410)

2.2. Елементи на етикета



Сигнална дума

Опасност

Предупреждения за опасност

H225 - Силно запалими течност и пари
H304 - Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища
H315 - Предизвиква дразнене на кожата
H336 - Може да предизвика сънливост или световъртеж
H410 - Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

Препоръки за безопасност

P210 - Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. - Тютюнопушенето забранено
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
P280 - Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло
P304 + P340 - ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането

2.3. Други опасности

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

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1. Вещества

| Компонент | CAS номер | EC № | Масов процент | CLP класифицирането - Регламент (ЕО) № 1272/2008 |
|-----------|-----------|-------------------|---------------|---|
| Isooctane | 540-84-1 | EEC No. 208-759-1 | >95 | Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Liq. 2 (H225) |

REACH Регистрационен номер

01-2119457965-22

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

2,2,4-Trimethylpentane

Дата на ревизията 18-Юли-2016

За пълния текст на Предупреждения за опасност: вижте раздел 16

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

| | |
|---------------------------------------|--|
| Основни указания | Ако симптомите продължат, обадете се на лекар. |
| Контакт с очите | Незабавно да се измие обилно с вода, включително и под клепачите, в продължение на най-малко 15 минути. Потърсете медицинска помощ. |
| Контакт с кожата | Незабавно да се измие обилно с вода в продължение на най-малко 15 минути. Ако раздразнението на кожата продължава, повикайте лекар. |
| Поглъщане | Да се почисти устата с вода и след това да се изпие много вода. НЕ предизвиквайте повръщане. Незабавно потърсете лекар или центъра по отровите (общоопасните вещества). Ако пострадалият започне да повръща от само себе си, наведете го напред. |
| Вдишване | Изведете на чист въздух. При спиране на дишането осигурете изкуствено дишане. При появата на симптоми незабавно потърсете медицинска помощ. Опасност от тежки белодробни увреждания. |
| Обезопасяване на даващите първа помощ | Проверете дали медицинските служители познават използвания(те) материал(и) и дали са взели необходимите предпазни мерки за лична защита и за предотвратяване разпространението на замърсяването. |

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

Никакви разумно предвидими. Вдишването на високи концентрации от пари може да предизвика симптоми като главоболие, виене на свят, умора, гадене и повръщане

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

Бележки към лекаря Третирайте симптоматично. Симптомите могат да настъпят след известен период.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Използвайте водна струя, алкохол-несъдържаща пяна, сух химикал или въглероден диоксид. Охладете затворените контейнери, които са били в контакт с огън, чрез пръскане с вода.

Пожарогасителни средства, които не трябва да се използват от съображения за безопасност

Да не се използва плътна водна струя, тъй като тя може да се разсее и да разпространи пожара.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Запалим. Риск от запалване. Парите могат да образуват експлозивни смеси с въздуха. Парите могат да стигнат до източник на запалване и да причинят обратен удар на пламъка. Контейнерите могат да експлодират при нагряване. Парите могат да образуват експлозивни смеси с въздуха. Не позволявайте оттичането след борба с пожар да навлиза в отходни системи или водоизточници.

Опасни избухливи продукти

CO, Въглероден диоксид (CO₂).

5.3. Съвети за пожарникарите

Като при всеки пожар носете самостоятелен дихателен апарат с принудително подаване на въздух под налягане, одобрено от MSHA/NIOSH (Администрация по минна безопасност и здраве / Национален институт по професионална безопасност и здраве) (или равностойно на него) и пълно защитно оборудване.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

2,2,4-Trimethylpentane

Дата на ревизията 18-Юли-2016

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

Носете лични предпазни средства. Осигурете подходяща вентилация. Да се отстранят всички източници на запалване. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска навлизане в повърхностни води или канализация. Не допускайте материалът да замърсява подпочвените води. Да се предотврати навлизане на продукта в канализация. Местните власти трябва да бъдат посъветвани, ако значителните разливи не могат да бъдат ограничени.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се попие с инертен абсорбиращ материал. Да се съхранява в подходящи, затворени контейнери за изхвърляне. Да се отстранят всички източници на запалване. Използвайте несъздаващи искри инструменти и взривообезопасено оборудване.

6.4. Позоваване на други раздели

Вижте предпазните мерки, изброени в раздели 8 и 13

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Носете лични предпазни средства. Осигурете подходяща вентилация. Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото. Избягвайте поглъщане и вдишване. Дръжте далеч от открит пламък, горещи повърхности и източници на запалване. Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри. За да се избегне възпламеняване на пари от електростатичния разряд, всички метални части на оборудването трябва да се заземяват. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество.

Хигиенни мерки

Да се обработва в съответствие с най-добрите практики на промишлена хигиена и безопасност. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Свалете и изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Измивайте ръце преди почивките и в края на работния ден.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Дръжте далеч от открит пламък, горещи повърхности и източници на запалване. Контейнерите да се съхраняват плътно затворени на сухо, хладно и добре вентилирано място. Зона със запалими вещества. Пазете от загряване и източници на възпламеняване.

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

Употреба в лаборатории

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Параметри на контрол

Норми за излагане (на въздействие)

Списък източник

| Компонент | Европейски съюз | Обединеното кралство | Франция | Белгия | Испания |
|-----------|-----------------|----------------------|--|--------|---|
| Isooctane | | | TWA / VME: 1000 mg/m ³ (8 heures). STEL / VLCT: 1500 mg/m ³ . | | TWA / VLA-ED: 300 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 1420 mg/m ³ (8 horas) |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

2,2,4-Trimethylpentane

Дата на ревизията 18-Юли-2016

| Компонент | Италия | Германия | Португалия | Холандия | Финландия |
|-----------|--------|----------|----------------------|----------|--|
| Isooctane | | | TWA: 300 ppm 8 horas | | TWA: 300 ppm 8 tunteina TWA: 1400 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 380 ppm 15 minuutteina STEL: 1800 mg/m ³ 15 minuutteina |

| Компонент | Австрия | Дания | Швейцария | Полша | Норвегия |
|-----------|---|-------|--|-------|---|
| Isooctane | MAK-KZW: 1200 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 5600 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 300 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1400 mg/m ³ 8 Stunden | | STEL: 600 ppm 15 Minuten STEL: 2800 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 300 ppm 8 Stunden TWA: 1400 mg/m ³ 8 Stunden | | TWA: 40 ppm 8 timer TWA: 275 mg/m ³ 8 timer |

Биологични гранични стойности

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

методи за мониторинг

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

Получено ниво без ефект за хората (DNEL) Няма налична информация

| Път на експозиция | остър ефект (локално) | остър ефект (системен) | Хронични ефекти (локално) | Хронични ефекти (системен) |
|--------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|--|
| Орална Дермален Вдишване | | | | 699 mg/kg bw/day 773 mg/kg bw/day 2035 mg/m ³ |

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC) Няма налична информация.

8.2. Контрол на експозицията

Енжинерни мерки

Използвайте смукателен чадър за дим. Използвайте електро/вентилационно/осветително/оборудване защитено срещу експлозия. Станциите за промиване на очите и душовете трябва да са близо до работното място. Да се осигури подходяща вентилация, особено в затворени пространства.

Там, където е възможно, трябва да се приемат мерки за инженерен контрол като изолация или оборудване за заграждане на процеса, въвеждане на промени в процеса или в оборудването, за да се минимизира освобождаването или контакта, както и използване на правилно проектирани вентилационни системи с цел контролиране на опасните материали при източника

Лични предпазни средства

Защита на очите: Защитни очила със странични предпазители (стандарт на EC - EN 166)
Защита на ръцете: Предпазни ръкавици

| материал за ръкавици | време за разяждане | Дебелина/плътност на ръкавиците | стандарт на ЕС | ръкавици коментари |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------|---|
| Нитрилен каучук Витон (R) | > 480 минути > 480 минути | | ниво 6 EN 374 | Както е тестван съгласно EN374-3 Определяне на съпротива просмукване |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

2,2,4-Trimethylpentane

Дата на ревизията 18-Юли-2016

| | | |
|---|--------------|------------------------|
| Неопрен | 0.3 mm | от химикали |
| Носете ръкавици от естествен каучук PVC | 0.35 mm | |
| Неопренови ръкавици | > 480 минути | 0.45 mm |
| Защита на кожата и тялото | | Облекло с дълги ръкави |

Проверявайте ръкавици преди употреба

Обърнете се към производителя / доставчика за информация

Гарантират ръкавици са подходящи за изпълнение на задачата; Химична съвместимост, сръчност, Работни условия

Потребителят чувствителност, напр. сенсбилизация ефекти

Премахване на ръкавици с грижа, избягване на замърсяване на кожата

Дихателна защита

Когато работниците са изправени пред концентрации над допустимите граници, те трябва да използват подходящи сертифицирани респиратори.

На Масовото / аварийно използване

Сложете респиратор, одобрен от NIOSH/MSHA или отговарящ на европейски стандарт EN 136, ако границите на експозиция са надвишени или се е появило дразнене или други симптоми

На дребномащабни / лабораторно използване

Поддържайте подходяща вентилация

Контрол на експозицията на околната среда

Да се предотврати навлизане на продукта в канализация. Не допускайте материалът да замърсява подпочвените води. Местните власти трябва да бъдат посъветвани, ако значителните разливи не могат да бъдат ограничени.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

| | | |
|--|--|---|
| Външен вид | Безцветен | |
| Физическо състояние | Течност | |
| Мирис | Петролни дестилати | |
| Праг на мириса | Няма налични данни | |
| pH | Не се прилага | |
| Точка на топене/граница на топене | -107 °C / -160.6 °F | |
| Точка на размекване | Няма налични данни | |
| Точка на кипене/Диапазон | 98 - 99 °C / 208.4 - 210.2 °F | @ 760 mmHg |
| Точка на възпламеняване | -12 °C / 10.4 °F | Метод - Няма налична информация |
| Скорост на изпаряване | Няма налични данни | |
| Запалимост (твърдо вещество, газ) | Не се прилага | Течност |
| Експлозивни ограничения | Долни 1.1 vol % Горни 6 vol % | |
| Налягане на парите | 51 mbar @ 20 °C | |
| Плътност на парите | 3.94 | (Въздух = 1.0) |
| Относително тегло / Плътност | 0.690 | |
| Обемна плътност | Не се прилага | Течност |
| Разтворимост във вода | Несмесим | |
| Разтворимост в други разтвори | Няма налична информация | |
| Коефициент на разпределение (n-октанол/вода) | | |
| Температура на самозапалване | 410 °C / 770 °F | |
| Температура на разпадане | Няма налични данни | |
| Вискозитет | 0.51 mPa s at 22 °C | |
| Експлозивни свойства | Няма налична информация | Парите могат да образуват експлозивни смеси с въздуха |
| Оксидиращи свойства | Няма налична информация | |

9.2. Друга информация

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

2,2,4-Trimethylpentane

Дата на ревизията 18-Юли-2016

Молекулна Формула C8 H18
Молекулна Маса 114.23

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реактивност

Не са известни никакви на основание на предоставената информация

10.2. Химична стабилност

Устойчиво при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

Опасна полимеризация

Не се получава опасна полимеризация.

Опасни реакции

Никакви при нормална обработка.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

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

10.5. Несъвместими материали

Силни оксидиращи агенти. Силни киселини. Силни основи.

10.6. Опасни продукти на разпадане

CO. Въглероден диоксид (CO₂).

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Информация за продуктите

а) остра токсичност;

Орална

Дермален

Вдишване

Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени

Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени

Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени

| Компонент | LD50 Орално | LD50 Дермално | Вдишване LC50 |
|-----------|-------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Isooctane | LD50 5000 mg/kg (Rat) | 2000 mg/kg (Rabbit) | LC50 = 33.52 mg/L (Rat) 4 h |

б) корозивност/дразнене на кожата;

Категория 2

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите;

Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени

г) сенсibilизация на дихателните пътища или кожата;

Респираторен

Кожа

Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени

Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени

д) мутагенност на зародишните клетки;

Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени

е) канцерогенност;

Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени

Не са известни канцерогенни химикали в този продукт

ж) репродуктивна токсичност;

Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени

з) СТОО (специфична токсичност) Категория 3

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

2,2,4-Trimethylpentane

Дата на ревизията 18-Юли-2016

за определени органи) —
еднократна експозиция;

Ефективна доза
Резултати / желаните органи

NOAEL 2220 ppm 6hr/day
Централна нервна система.

(i) СТОО (специфична токсичност за определени органи) —
повтаряща се експозиция;

Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени

Целеви органи

Няма известни.

й) опасност при вдишване;

Категория 1

Други неблагоприятни ефекти

Токсикологичните свойства не са напълно изследвани.

Симптоми / Ефекти,
остри и настъпващи след
известен период от време

Вдишването на високи концентрации от пари може да предизвика симптоми като главоболие, виене на свят, умора, гадене и повръщане

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност

Екотоксичност

Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда. Продуктът съдържа следните вещества, които са опасни за околната среда.

| Компонент | Сладководни риби | Водна бълха | Сладководната алга | Microtox (Микротокс) |
|-----------|---|--|----------------------|----------------------|
| Isooctane | LC50 = 0.11 mg/l, 96h, (Rainbow trout) | EC50= 0.4 mg/l, 48h (Daphnia magna) | EC50= 2.94 mg/l, 72h | |

12.2. Устойчивост и разградимост

Устойчивост

Неразтворим във вода, Постоянството е много малко вероятно, въз основа на предоставената информация, Не се смесва с вода.

Разграждането в
пречиствателна станция

Съдържа вещества, известни като опасни за околната среда или не разградими в пречиствателните станции за отпадъчни води.

12.3. Биоакмулираща способност

Може да има някакъв потенциал за биоакмулиране

Коефициент на биоконцентрация (BCF)

231

12.4. Преносимост в почвата

Разливът е малко вероятно да проникне в почвата

Продуктът е неразтворим и плава по водата

Продуктът съдържа летливи органични съединения (VOC), който ще се изпари лесно от всички повърхности

Най-вероятно ще бъдат мобилни в околната среда в резултат на нестабилността. Не е вероятно мобилен в околната среда, поради ниската си разтворимост във вода.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

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

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Информация за ендокринните разрушители

Този продукт не съдържа известни или suspectни ендокринни разрушители

Устойчивите органични замърсители

Този продукт не съдържа никакви известни или подозирани вещество

Озоноразрушаващ потенциал

Този продукт не съдържа никакви известни или подозирани вещество

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. Методи за третиране на отпадъци

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

2,2,4-Trimethylpentane

Дата на ревизията 18-Юли-2016

| | |
|---|---|
| Остатъчен материал / неизползвани продукти | Отпадъкът е класифициран като опасен. Изхвърляйте в съгласие с Европейските Директиви за отпадни и опасни вещества. Изхвърлете в съответствие с местните изисквания. |
| Замърсена опаковка | Изхвърлянето на този контейнер с опасни или специални отпадъци. Празните контейнери задържат остатъчни вещества от продукта (течни и/или парообразни) и могат да бъдат опасни. Дръжте продукта и празната опаковка далеч от топлина и източници на запалване. |
| Европейски каталог за отпадъци | Според Европейският каталог за отпадъци, кодовете за отпадъци не са специфични за самия продукт, а спецификата им се определя от неговото прилагане. |
| Друга информация | Не изхвърляйте отпадъците в отходната канализация. Кодовете за отпадъци трябва да се зададат от потребителя на базата на употребата, за която се използва продуктът. Може да се изгори когато е в съответствие с общинските условия. Не допускайте попадане на този химикал в околната среда. Да не се изпуска в канализацията. |

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

IMDG/IMO

| | |
|--|---------|
| 14.1. Номер по списъка на ООН | UN1262 |
| 14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН | OCTANES |
| 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране | 3 |
| 14.4. Опаковъчна група | II |

ADR

| | |
|--|---------|
| 14.1. Номер по списъка на ООН | UN1262 |
| 14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН | OCTANES |
| 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране | 3 |
| 14.4. Опаковъчна група | II |

IATA (Международна асоциация за въздушен транспорт)

| | |
|--|---------|
| 14.1. Номер по списъка на ООН | UN1262 |
| 14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН | OCTANES |
| 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране | 3 |
| 14.4. Опаковъчна група | II |

14.5. Опасности за околната среда Опасен за околната среда
Продукт е морски замърсител в съответствие с критериите, определени от IMDG / IMO

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

14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC Не е приложимо, пакетирани стоки

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

2,2,4-Trimethylpentane

Дата на ревизията 18-Юли-2016

| Международни списъци X = изброени | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|--------|-----|---|-----|------|---|------|-------|--|--|
| Компонент | EINECS | ELINCS | NLP | TSCA (Закон за контрол на токсичните вещества) | DSL | NDSL | PICCS (ФИЛИПИНСКИ СПИСЪК НА ХИМИКАЛИТЕ И ХИМИЧЕСКИТЕ ВЕЩЕСТВА) | ENCS | IECSC | Австралийски списък на химичните вещества (AICS) | KECL (КОРЕЙСКИ СПИСЪК НА СЪЩЕСТВУВАЩИТЕ ХИМИЧНИ ВЕЩЕСТВА) |
| Isooctane | 208-759-1 | - | | X | X | - | X | X | X | X | X |

Национални разпоредби

WGK класификация

Клас водно замърсяване (Германия): Опасен за водата - Клас 2

| Компонент | Германия класификацията на водата (VwVwS) | Германия - TA-Luft клас |
|-----------|---|-------------------------|
| Isooctane | WGK 2 | |

Да се вземе под внимание Директива 94/33/ЕС за предпазване на младите хора по време на работа
Да се обърне внимание на Директива 98/24/ЕО относно защитата на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти на работното място

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценка на безопасност на химично вещество или / Доклад (CSA / CSR) не е провеждано

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

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

H304 - Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища

H315 - Предизвиква дразнене на кожата

H336 - Може да предизвика сънливост или световъртеж

H400 - Силно токсичен за водните организми

H410 - Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

H225 - Силно запалими течност и пари

Легенда

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества / Европейски списък на нотифицираните химични вещества

PICCS - Филипински списък на химикалите и химическите вещества

IECSC - Китайски инвентарен списък на съществуващите химични вещества

KECL - Корейски списък на съществуващите и оценени химични вещества

WEL - Граница на експозиция на работното място

ACGIH - Американската конференция на индустриална хигиена

DNEL - Достигнато ниво без ефект

RPE - Защитни средства за дихателната система

LC50 - Смъртоносна концентрация 50%

NOEC - Не се наблюдава въздействие на концентрацията

PBT - Устойчиви, биоакмулиращи, Токсичен

TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества на САЩ; Раздел 8 (б); Инвентаризационен списък

DSL/NDSL - Списък на регистрираните вещества на Канада/Списък на нерегистрираните вещества на Канада

ENCS - Япония: съществуващи и нови химични вещества

AICS - Австралийски списък на химическите вещества

NZIoC - Новозеландски списък на химичните вещества

TWA - Усреднена по време

IARC - Международната агенция за изследване на рака

PNEC - Допустима концентрация, до която няма ефект

LD50 - Смъртоносна доза 50%

EC50 - Ефективна концентрация 50%

POW - Коефициент на разпределение октанол: Вода

vPvB - много устойчиво и много биоакмулиращо

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

2,2,4-Trimethylpentane

Дата на ревизията 18-Юли-2016

ADR - Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Организацията за икономическо сътрудничество и развитие 231

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби

ATE - Остра токсичност оценка

VOC - Летливи органични съставки

Основни позовавания и източници на данни в литературата

Доставчици данни за безопасност лист,

Chemadvisor - Лоли,

Merck индекс,

RTECS

Препоръки за обучение

Обучение относно реакцията при химически инциденти.

Дата на създаване 22-Юни-2009

Дата на ревизията 18-Юли-2016

Резюме на ревизията Актуализирани раздели на информационния лист за безопасност, 8, 11, 12.

Тази таблица за безопасност отговаря на изискванията на регламента (EU) No. 1907/2006

Ограничение на отговорността

Информацията, предоставена в този Информационен лист за безопасност, е вярна, доколкото това ни е известно и според данните и убежденията ни към датата на неговото публикуване. Предоставената информация е предназначена да се използва само като указание за безопасна работа, употреба, обработка, съхранение, транспортиране, изхвърляне и освобождаване и не трябва да се приема като гаранция или спецификация за качество. Информацията се отнася само до конкретно указание материал и не може да бъде валидна, ако този материал се използва в комбинация с други материали или в друг процес, освен ако това не е посочено в текста

Край на информационния лист за безопасност