

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

TESSAROL NITRO РАЗБАВИТЕЛЬ



Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	21.11.2023	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.11.2023
		MAT000401679	
		MD/RU	

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : TESSAROL NITRO РАЗБАВИТЕЛЬ

Код продукта : 40167902

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование : Профессиональное и потребительское использование
Вещества/Препарата покрытий
Покрытия и краски, Разбавители, Растворители краски

Рекомендованные : профессиональное использование, для общественного
ограничения при пользования
использовании

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : Helios TBLUS d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Словения

Телефон Компания : 386 (1) 722 4383

Факс Компания : 386 (1) 722 4310

Лицо, ответственное за : 386 (1) 722 4383
выдачу спецификации productsafety@helios.si

1.4 Телефон экстренной связи

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация веществ или смесей

Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Воспламеняющиеся жидкости,	H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары
Категория 2	образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Раздражение кожи, Категория 2	H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
Серьезное поражение глаз, Категория 1	H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Репродуктивная токсичность, Категория 2	H361d: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

TESSAROL NITRO РАЗБАВИТЕЛЬ



Версия 1.0	Дата Ревизии: 21.11.2023	Номер Паспорта безопасности: MAT000401679 MD/RU	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.11.2023
---------------	-----------------------------	--	--

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии), Категория 3,
Центральная нервная система
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии), Категория 2
Опасность при аспирации, Категория 1

неродившегося ребенка.

H336: Может вызывать сонливость или головокружение.

H373: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде, Категория 3

H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности :

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H361d Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения :

R101 При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.
R102 Хранить в недоступном для детей месте.

Предотвращение:

P202 Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.
P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P260 Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P271 Использовать только на открытом воздухе или в

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

TESSAROL NITRO РАЗБАВИТЕЛЬ



Версия 1.0	Дата Ревизии: 21.11.2023	Номер Паспорта безопасности: MAT000401679 MD/RU	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.11.2023
---------------	-----------------------------	--	--

хорошо вентилируемом помещении.
P280 Надевайте защитные перчатки/ защитную одежду/
защитные очки/ щиток для защиты лица/ средства защиты
органов слуха.

Реагирование:

P301 + P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно
обратиться за медицинской помощью.
P305 + P351 + P338 + P310 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:
Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких
минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь
и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P331 Не вызывать рвоту!
P370 + P378 При пожаре тушить сухим песком, сухим
химическим порошком или спиртовой пеной.

Хранение:

P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.

Утилизация:

P501 Удалить содержимое/ контейнер на утвержденных
станциях утилизации отходов.

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

ацетон
толуол
углеводороды, C6-C7, изоалканы, циклические, <5% н-гексана
бутанол

2.3 Другие опасности

Это вещество / эта смесь не содержит компонентов в концентрации от 0,1% и выше,
которые считаются либо стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT), либо очень
стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB).

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер. ЕС-Номер. Индекс - Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
ацетон	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Центральная нервная система)	>= 30 - < 50
толуен	108-88-3	Flam. Liq. 2; H225	>= 30 - < 50

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

TESSAROL NITRO РАЗБАВИТЕЛЬ



Версия 1.0 Дата Ревизии: 21.11.2023 Номер Паспорта безопасности: MAT000401679 MD/RU Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.11.2023

	203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 (Центральная нервная система) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	
углеводороды, C6-C7, изоалканы, циклические, <5% н-гексана	- 01-2119486291-36	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 (Центральная нервная система) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
н-бутилацетат	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Центральная нервная система)	>= 1 - < 10
бутанол	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Центральная нервная система) STOT SE 3; H335 (Дыхательная система)	>= 3 - < 10
гексан	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0 01-2119480412-44	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361f STOT SE 3; H336 (Центральная нервная система) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации : Вынести из опасной зоны.
Получить консультацию у врача.
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.
Симптомы отравления могут появиться только через

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

TESSAROL NITRO РАЗБАВИТЕЛЬ



Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	21.11.2023	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.11.2023
		MAT000401679	
		MD/RU	

- несколько часов.
Не оставлять пострадавшего без присмотра.
- При вдыхании : После сильной экспозиции получить консультацию у врача.
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.
- При попадании на кожу : В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.
При попадании на кожу промыть обильно водой.
При попадании на одежду - снять одежду.
- При попадании в глаза : Небольшие количества, попавшие в глаза при распылении, могут вызвать необратимое повреждение ткани и привести к слепоте.
В случае контакта с глазами, немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
Продолжать промывание глаза по дороге в больницу.
Снять контактные линзы.
Защитить неповрежденный глаз.
При промывании держите глаз широко открытым.
Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.
- При попадании в желудок : Очистить просвет дыхательных путей.
НЕ вызывать рвоту.
Не давать молоко или алкогольные напитки.
Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.
Пострадавшего немедленно направить в больницу.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.

- Опасности : Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
При попадании на кожу вызывает раздражение.
При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Может вызывать сонливость или головокружение.
Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
- Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
При попадании на кожу вызывает раздражение.
При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Может вызывать сонливость или головокружение.
Предполагается, что данное вещество может

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	21.11.2023	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.11.2023
		MAT000401679	
		MD/RU	

отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Лечение : Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения : Спиртостойкая пена
Углекислый газ (CO₂)
Сухие химикаты

Запрещенные средства пожаротушения : Полноструйный водомёт

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Особые виды опасности при тушении пожаров : Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в сточные каналы и водотоки.

Опасные продукты горения : Опасные продукты сгорания неизвестны

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная информация : Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию.
Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством.
Для безопасности, в случае пожара, банки требуется хранить отдельно в закрытых объемах.
Для охлаждения невскрытой тары использовать разбрызгивающий водомёт.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

Меры личной безопасности : Используйте средства индивидуальной защиты.

Версия 1.0	Дата Ревизии: 21.11.2023	Номер Паспорта безопасности: MAT000401679 MD/RU	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.11.2023
---------------	-----------------------------	--	--

Обеспечить соответствующую вентиляцию.
Удалить все источники возгорания.
Эвакуировать персонал в безопасные места.
Остерегайтесь скопления паров с образованием взрывоопасных концентраций. Пары могут скапливаться в низкорасположенных местах.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Предотвратить попадание продукта в стоки.
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Методы очистки : Собрать пролитый (рассыпавшийся) материал с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и поместить в контейнер для утилизации согласно местным / национальным нормативам (см. раздел 13).

6.4 Ссылка на другие разделы

См. разделы: 7, 8, 11, 12 и 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении : Избегать формирования аэрозоля.
Не вдыхать испарения/пыль.
Избегать экспозиции, получить специальные инструкции перед использованием.
Избегать контакта с кожей и глазами.
О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.
В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.
Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.
Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях.
Контейнер можно открыть только под вентиляционным шкафом.
Осторожно открывать барабан, так как содержимое может быть под давлением.
Во избежание пролитий во время работы хранить бутылку на металлическом подносе.
Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Не распылять на открытый огонь или другой раскаленный материал. Предпринимать необходимые меры по

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

TESSAROL NITRO РАЗБАВИТЕЛЬ



Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	21.11.2023	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.11.2023
		MAT000401679	
		MD/RU	

предотвращению разрядов статического электричества (которые могут вызвать возгорание органических паров). Использовать только взрывозащитное оборудование. Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания.

Гигиенические меры : Во время использования не есть и не пить. Во время использования не курить. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары : Не курить. Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении. Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки. Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках. Электропроводка/рабочие материалы должны соответствовать стандартам по технологической безопасности.

Дополнительная информация о стабильности при хранении : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

7.3 Особые конечные области применения

Особое использование : Дополнительную информацию можно получить из спецификации на продукт.

Обратитесь к техническому руководству за информацией об использовании данного вещества/препарата.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

Предел воздействия на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля	Основа
ацетон	67-64-1	TWA	500 млн-1 1.210 мг/м3	2000/39/EC
толуол	108-88-3	TWA	50 млн-1 192 мг/м3	2006/15/EC
		STEL	100 млн-1 384 мг/м3	2006/15/EC
Ацетат н-бутила	123-86-4	STEL	150 млн-1 723 мг/м3	2019/1831/E U
		TWA	50 млн-1 241 мг/м3	2019/1831/E U

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

TESSAROL NITRO РАЗБАВИТЕЛЬ



Версия 1.0 Дата Ревизии: 21.11.2023 Номер Паспорта безопасности: MAT000401679 MD/RU Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 21.11.2023

н-Гексан	110-54-3	TWA	20 млн-1 72 мг/м3	2006/15/EC
----------	----------	-----	----------------------	------------

Производный безопасный уровень (DNEL)

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:

Название вещества	Окончательно е применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
ацетон	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	200 мг/м3
	Работники	Вдыхание	Острое - локальное воздействие	2420 мг/м3
	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	1210 мг/м3
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	62 мг/кг
	Потребители	Кожный	Длительное - системное воздействие	62 мг/кг
	Работники	Кожный	Длительное - системное воздействие	186 мг/кг
толуол	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	192 мг/м3
	Работники	Вдыхание	Длительное - локальное воздействие	192 мг/м3
	Потребители	Вдыхание	Острое - системное воздействие	226 мг/м3
	Потребители	Вдыхание	Острое - локальное воздействие	226 мг/м3
углеводороды, C6- C7, изоалканы, циклические, <5% н- гексана	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	5306 мг/м3
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	1131 мг/м3
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	1301 мг/кг массы тела/день
	Работники	Кожный	Длительное - системное воздействие	13964 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Кожный	Длительное - системное воздействие	1377 мг/кг массы тела/день
Ацетат н-бутила	Работники	Вдыхание	Острое - системное	600 мг/м3

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

TESSAROL NITRO РАЗБАВИТЕЛЬ



Версия 1.0 Дата Ревизии: 21.11.2023 Номер Паспорта безопасности: МАТ000401679 MD/RU Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.11.2023

			воздействие	
	Работники	Вдыхание	Острое - локальное воздействие	600 мг/м3
	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	48 мг/м3
	Работники	Вдыхание	Длительное - локальное воздействие	300 мг/м3
	Потребители	Вдыхание	Острое - системное воздействие	300 мг/м3
	Потребители	Вдыхание	Острое - локальное воздействие	300 мг/м3
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	12 мг/м3
	Потребители	Вдыхание	Длительное - локальное воздействие	35,7 мг/м3
	Потребители	Кожный	Длительное - системное воздействие	3,4 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Кожный	Острое - системное воздействие	6 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	2 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Оральное	Острое - системное воздействие	2 мг/кг массы тела/день
	Работники	Кожный	Длительное - системное воздействие	7 мг/кг массы тела/день
	Работники	Кожный	Острое - системное воздействие	11 мг/кг массы тела/день
бутанол	Работники	Вдыхание	Длительное - локальное воздействие	310 мг/м3
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	55,357 мг/м3
	Потребители	Вдыхание	Длительное - локальное воздействие	155 мг/м3
	Потребители	Кожный	Длительное - системное воздействие	3,125 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	1,562 мг/кг массы тела/день

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

TESSAROL NITRO РАЗБАВИТЕЛЬ



Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	21.11.2023	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.11.2023
		MAT000401679	
		MD/RU	

Прогнозируемая безопасная концентрация (PNEC)

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:

Название вещества	Экологическая среда	Величина
ацетон	Почва	29,5 мг/кг
	Морская вода	1,06 мг/л
	Пресная вода	10,6 мг/л
	Морские донные отложения	3,04 мг/л
	Пресноводные донные отложения	30,4 мг/л
	Установка для очистки сточных вод	100 мг/л
толуол	Почва	2,89 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Морская вода	0,68 мг/л
	Пресная вода	0,68 мг/л
	Морские донные отложения	16,39 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Пресноводные донные отложения	16,39 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Установка для очистки сточных вод	13,61 мг/л
Ацетат н-бутила	Периодическое использование/выброс	0,68 мг/л
	Почва	0,0903 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Морская вода	0,018 мг/л
	Пресная вода	0,18 мг/л
	Морские донные отложения	0,0981 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Пресноводные донные отложения	0,981 мг/кг сухого веса (с.в.)
бутанол	Установка для очистки сточных вод	35,6 мг/л
	Периодическое использование/выброс	0,36 мг/л
	Почва	0,0166 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Морская вода	0,0082 мг/л
	Пресная вода	0,082 мг/л
	Морские донные отложения	0,0324 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Пресноводные донные отложения	0,324 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Установка для очистки сточных вод	2476 мг/л
	Периодическое использование/выброс	2,25 мг/л

8.2 Контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

TESSAROL NITRO РАЗБАВИТЕЛЬ



Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	21.11.2023	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.11.2023
		MAT000401679	
		MD/RU	

- | | | |
|--------------------------|---|--|
| Защита глаз/лица | : | Оборудование должно соответствовать EN 166.
Бутылка для мытья глаз с чистой водой
Плотно прилегающие защитные очки
Носить щит для лица и защитный костюм для аномальных проблем обработки. |
| Защита рук | : | |
| Примечания | : | Пригодность к использованию в конкретных рабочих условиях необходимо обсудить с производителями защитных перчаток.
Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток. Также обращайте внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как опасность порезов, абразивный износ, время контактирования. |
| Защита кожи и тела | : | Непроницаемая одежда
Выбор защитного снаряжения производить в соответствии с количеством и концентрацией опасного вещества на рабочем месте. |
| Защита дыхательных путей | : | Обычно не требуется персональное защитное оборудование. |

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

- | | | |
|---|---|---|
| Внешний вид | : | жидкость |
| Цвет | : | согласно названию продукта |
| Запах | : | растворитель |
| Порог восприятия запаха | : | данные отсутствуют |
| рН | : | данные отсутствуют |
| Точка плавления/Точка замерзания | : | Не применимо |
| Точка кипения/диапазон | : | 56 °C (метод расчета (основные компоненты, минимальное значение))
(1.013,25 гПа) |
| Температура вспышки | : | 1 °C
Метод: ISO 3679 |
| Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости | : | 13 %(об.) (метод расчета (основные компоненты, наибольшее значение)) |
| Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости | : | 1,2 %(об.) (метод расчета (основные компоненты, наибольшее значение)) |
| Давление пара | : | 233 гПа (метод расчета (основные компоненты, |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

TESSAROL NITRO РАЗБАВИТЕЛЬ



Версия 1.0	Дата Ревизии: 21.11.2023	Номер Паспорта безопасности: MAT000401679 MD/RU	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.11.2023
---------------	-----------------------------	--	--

	наибольшее значение)) (20 °C)
Относительная плотность пара	: 3,1 (метод расчета (основные компоненты, наибольшее значение)) (Воздух = 1.0)
Относительная плотность	: 0,83 (метод расчета (основные компоненты, наибольшее значение))
Плотность	: 0,79 - 0,815 г/см ³
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: несмешивающийся, частично растворимый
Растворимость в других растворителях	: Описание: смешиваемый с большинством органических растворителей
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: log Pow: 2,65 (метод расчета (основные компоненты, наибольшее значение))
Температура самовозгорания	: 425 °C (метод расчета (основные компоненты, наибольшее значение))
Температура разложения	: Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям. Опасные продукты разложения, образуемые при пожаре.
Вязкость	
Вязкость, кинематическая	: < 20,5 мм ² /с (40 °C)
Окислительные свойства	: Поддерживает горение

9.2 Дополнительная информация

данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

10.2 Химическая устойчивость

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.
Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	21.11.2023	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.11.2023
		MAT000401679	
		MD/RU	

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : Теплота, огонь и искры.

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : Не применимо

10.6 Опасные продукты разложения

Требуется надлежащая вентиляция.
Нагревание может высвободить пары, которые могут возгореться.
Монооксид углерода, диоксид углерода и несгоревшие углеводороды (дым).

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: > 2.000 мг/кг
Метод: Метод вычисления

Компоненты:

ацетон:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг

толуол:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): > 5.000 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 28 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг

Ацетат н-бутила:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): >= 10.760 мг/кг

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): >= 5.000 мг/кг

бутанол:

Острая оральная токсичность : Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной после однократного проглатывания.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

TESSAROL NITRO РАЗБАВИТЕЛЬ



Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	21.11.2023	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.11.2023
		MAT000401679	
		MD/RU	

LD50 перорально (Крыса): > 2.000 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 5 мг/л
Атмосфера испытания: испарение

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг

Разъедание/раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает раздражение.

Продукт:

Примечания : Исключительно коррозионный и разрушающий кожу.

Компоненты:

толуол:

Результат : раздражающий

бутанол:

Результат : раздражающий

н-Гексан:

Результат : раздражающий

Серьезное повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Продукт:

Примечания : Может повлечь необратимое повреждение глаз.

Компоненты:

ацетон:

Результат : Раздражение глаз

бутанол:

Результат : Коррозионный

Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	21.11.2023	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.11.2023
		MAT000401679	
		MD/RU	

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Репродуктивная токсичность

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

Компоненты:

толуол:

Репродуктивная токсичность - Оценка : Некоторые доказательства неблагоприятного воздействия на половую функцию и плодовитость, и/или на развитие, на основе экспериментов на животных.

н-Гексан:

Репродуктивная токсичность - Оценка : Некоторые доказательства неблагоприятного воздействия на половую функцию и плодовитость, и/или на развитие, на основе экспериментов на животных.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

Может вызывать сонливость или головокружение.

Компоненты:

ацетон:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

толуол:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

углеводороды, C6-C7, изоалканы, циклические, <5% н-гексана:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Ацетат н-бутила:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

бутанол:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

н-Гексан:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Версия 1.0	Дата Ревизии: 21.11.2023	Номер Паспорта безопасности: MAT000401679 MD/RU	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.11.2023
---------------	-----------------------------	--	--

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Компоненты:

толуол:

Оценка : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

н-Гексан:

Оценка : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Токсичность при аспирации

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

Компоненты:

толуол:

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

углеводороды, C6-C7, изоалканы, циклические, <5% н-гексана:

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

н-Гексан:

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

Дополнительная информация

Продукт:

Примечания : Симптомами излишней экспозиции могут быть головная боль, головокружение, усталость, тошнота и рвота. Концентрации, сильно превышающие величину TLV могут вызвать наркотические эффекты. Растворители могут обезжирить кожу.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Компоненты:

ацетон:

Токсичность по отношению : LC50 (Рыба): > 1.000 мг/л

Версия 1.0	Дата Ревизии: 21.11.2023	Номер Паспорта безопасности: MAT000401679 MD/RU	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.11.2023
---------------	-----------------------------	--	--

к рыбам

Токсичность по отношению : LC50 (Daphnia (Дафния)): > 1.000 мг/л

к дафнии и другим водным
беспозвоночным

Токсично двлияет на : EC50 (Бактерии): > 1.000 мг/л
микроорганизмы

толуол:

Экотоксикологическая оценка

Хроническая токсичность : Вредно для водных организмов с долгосрочными
для водной среды последствиями.

углеводороды, C6-C7, изоалканы, циклические, <5% н-гексана:

Экотоксикологическая оценка

Хроническая токсичность : Токсично для водных организмов с долгосрочными
для водной среды последствиями.

Ацетат н-бутила:

Токсичность для : NOEC (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): >
водорослей/водных 200 мг/л
растений

EC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): >=
647,7 мг/л

Время воздействия: 72 ч

Токсично двлияет на : IC50 (Tetrahymena pyriformis (тетрахимена грушевидная,
микроорганизмы pear-shaped Tetrahymena)): 356 мг/л
Время воздействия: 40 ч

бутанол:

Токсичность по отношению : LC50 (Рыба): > 1.000 мг/л
к рыбам

Токсичность по отношению : LC50 (Daphnia (Дафния)): > 1.000 мг/л
к дафнии и другим водным
беспозвоночным

Токсично двлияет на : EC50 (Бактерии): > 1.000 мг/л
микроорганизмы

н-Гексан:

Экотоксикологическая оценка

Хроническая токсичность : Токсично для водных организмов с долгосрочными
для водной среды последствиями.

12.2 Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

Ацетат н-бутила:

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

TESSAROL NITRO РАЗБАВИТЕЛЬ



Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	21.11.2023	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.11.2023
		MAT000401679	
		MD/RU	

Биоразлагаемость	:	Результат: Биodeградируемый Биodeградация: 83 % Время воздействия: 28 дн. Метод: Указания для тестирования OECD 301D
Стабильность в воде	:	Период полураспада: 78 дн. pH: 8 Примечания: Гидролизует медленно.
Фоторазложение	:	Примечания: Быстро разлагается под воздействием света.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

ацетон:

Коэффициент распределения (н- октанол/вода)	:	log Pow: -0,24
---	---	----------------

толуол:

Коэффициент распределения (н- октанол/вода)	:	log Pow: 2,65
---	---	---------------

Ацетат н-бутила:

Биоаккумуляция	:	Фактор биоконцентрации (BCF): 15 Примечания: Биоаккумуляция маловероятно.
----------------	---	--

Коэффициент распределения (н- октанол/вода)	:	log Pow: 1,81
---	---	---------------

бутанол:

Коэффициент распределения (н- октанол/вода)	:	log Pow: 0,785
---	---	----------------

12.4 Подвижность в почве

данные отсутствуют

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Продукт:

Оценка	:	Это вещество / эта смесь не содержит компонентов в концентрации от 0,1% и выше, которые считаются либо стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB).
--------	---	--

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

TESSAROL NITRO РАЗБАВИТЕЛЬ



Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	21.11.2023	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.11.2023
		MAT000401679	
		MD/RU	

Потенциал разрушения эндокринной системы	:	Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU) 2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.
Дополнительная экологическая информация	:	В случае некомпетентного использования или утилизации нельзя исключить опасного воздействия на окружающую среду. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

Продукт	:	Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву. Не заражать пруды, водные пути или канавы химическим соединением или использованным контейнером. Отправить в компанию по утилизации отходов, имеющую специальное разрешение.
Загрязненная упаковка	:	Оставшиеся пустые контейнеры. Удалить в качестве неиспользованного продукта. Не использовать повторно пустые контейнеры. Не сжигать, и не использовать режущий факел на пустом барабане.
номер отхода	:	08 01 11, отходы лаков и красок, содержащие органические растворители, и/или другие опасные вещества

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

ADN	:	UN 1263
ADR	:	UN 1263
RID	:	UN 1263
IMDG	:	UN 1263
IATA	:	UN 1263

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

ADN	:	МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ
ADR	:	МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ
RID	:	МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ

Версия 1.0	Дата Ревизии: 21.11.2023	Номер Паспорта безопасности: MAT000401679 MD/RU	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.11.2023
---------------	-----------------------------	--	--

IMDG : PAINT RELATED MATERIAL

IATA : Paint related material

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ADN : 3

ADR : 3

RID : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Группа упаковки

ADN

Группа упаковки : II
Классификационный код : F1
Идентификационный номер : 33
опасности
Этикетки : 3

ADR

Группа упаковки : II
Классификационный код : F1
Идентификационный номер : 33
опасности
Этикетки : 3
Код ограничения проезда : (D/E)
через туннели

RID

Группа упаковки : II
Классификационный код : F1
Идентификационный номер : 33
опасности
Этикетки : 3

IMDG

Группа упаковки : II
Этикетки : 3
EmS Код : F-E, S-E

IATA (Груз)

Инструкция по : 364
упаковыванию (Грузовой
самолет)
Упаковочная инструкция : Y341
(типографское качество)
Группа упаковки : II
Этикетки : Flammable Liquids

IATA (Пассажир)

Инструкция по : 353
упаковыванию
(Пассажирский самолет)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

TESSAROL NITRO РАЗБАВИТЕЛЬ



Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	21.11.2023	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.11.2023
		MAT000401679	
		MD/RU	

Упаковочная инструкция : Y341
(типографское качество)
Группа упаковки : II
Этикетки : Flammable Liquids

14.5 Опасности для окружающей среды

ADN

Экологически опасный : нет

ADR

Экологически опасный : нет

RID

Экологически опасный : нет

IMDG

Морской загрязнитель : нет

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

14.7 Транспортировка наливом согласно Приложению II к Конвенции МАРПОЛ и Кодекса ИBC (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)

Не применимо к продукту, "как есть".

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

15.2 Оценка химической безопасности

Для данного вещества не требуется оценка химической безопасности.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст формулировок по охране здоровья

H225	: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302	: Вредно при проглатывании.
H304	: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315	: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	: При попадании в глаза вызывает выраженное

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

TESSAROL NITRO РАЗБАВИТЕЛЬ



Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	21.11.2023	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.11.2023
		MAT000401679	
		MD/RU	

- | | |
|-------|--|
| H335 | : раздражение. |
| H336 | : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. |
| H361d | : Может вызывать сонливость или головокружение. |
| H361f | : Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. |
| H373 | : Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. |
| H411 | : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. |
| H412 | : Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| | : Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

Полный текст других сокращений

- | | |
|---------------------|--|
| Acute Tox. | : Острая токсичность |
| Aquatic Chronic | : Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде |
| Asp. Tox. | : Опасность при аспирации |
| Eye Dam. | : Серьезное поражение глаз |
| Eye Irrit. | : Раздражение глаз |
| Flam. Liq. | : Воспламеняющиеся жидкости |
| Repr. | : Репродуктивная токсичность |
| Skin Irrit. | : Раздражение кожи |
| STOT RE | : Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии) |
| STOT SE | : Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии) |
| 2000/39/EC | : Европа. Директива комиссии 2000/39/EC, устанавливающая первый перечень ориентировочных предельных значений воздействий на рабочем месте |
| 2006/15/EC | : Европа. Ориентировочные предельные значения воздействий на рабочем месте |
| 2019/1831/EU | : Европа. Директива Комиссии 2019/1831/EC, устанавливающая пятый перечень ориентировочных предельных значений воздействия на рабочем месте |
| 2000/39/EC / TWA | : Предельное значение - восемь часов |
| 2006/15/EC / TWA | : Предельное значение - восемь часов |
| 2006/15/EC / STEL | : Пределы кратковременного воздействия |
| 2019/1831/EU / TWA | : Предельное значение - восемь часов |
| 2019/1831/EU / STEL | : Пределы кратковременного воздействия |

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CLP - Предписание по классификации маркировки упаковки; Предписание (EC) № 1272/2008; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECHA - Европейское химическое агентство; EC-Number - Номер европейского сообщества; ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график;

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

TESSAROL NITRO РАЗБАВИТЕЛЬ



Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	21.11.2023	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.11.2023
		MAT000401679	
		MD/RU	

ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErC_x - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC₅₀ - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC₅₀ - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD₅₀ - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; SVHC - особо опасное вещество; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Дополнительная информация

Классификация смеси:

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361d
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

Порядок классификации:

На основе характеристик продукта или оценки

Метод вычисления

Метод вычисления

Метод вычисления

Метод вычисления

Метод вычисления

Метод вычисления

Метод вычисления

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

TESSAROL NITRO РАЗБАВИТЕЛЬ



Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	21.11.2023	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.11.2023
		MAT000401679	
		MD/RU	

гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.

MD / RU