

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(Регламент REACH (ЕС) N°1907/2006 - N°2015/830)



РАЗДЕЛ 1 : ИДЕНТИФИКАЦИЯ

1.1. Идентификатор продукта

Название продукции : DOT 3 & 4

Код продукта : 27250

1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Тормозная жидкость

1.3. Сведения о поставщике

Зарегистрированное имя компании : MOTUL

Адрес : 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCE

Телефон : 33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul_hse@motul.fr

1.4. Телефон экстренной связи : +44 (0) 1235 239 670.

Ассоциация/организация : ORFILA.

Другие номера, согласно которым требуется срочное вмешательство

UNITED STATES AND CANADA : 001 866 928 0789

BRAZIL : +55 11 3197 5891

MEXICO : +52 55 5004 8763

CHILE : +562 2582 9336

РАЗДЕЛ 2 : ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ(ЕЙ)

2.1. Классификация вещества или смеси

Согласно Регламенту ЕС №° 1272/2008 и его изменениям.

Раздражение глаз, категория 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Оказывает токсичное воздействие на определенные органы (неоднократное воздействие), категория 2 (STOT RE 2, H373).

Эта смесь не представляет физической опасности. См. технологические требования к другой продукции, которая находится на складе.

Эта смесь не представляет опасности для окружающей среды. При использовании с соблюдением правил техники безопасности случаи негативного воздействия на окружающую среду не зафиксированы.

2.2. Элементы этикетирования

Согласно Регламенту ЕС №° 1272/2008 и его изменениям.

Символы опасности :



GHS07



GHS08

Предупреждающая надпись :

ОСТОРОЖНО

Идентификатор продукта :

ЕС 203-872-2

2,2'-OXYBISETHANOL

Предупреждения и дополнительная информация об опасности вещества :

H319

Вызывает раздражение глаз

H373

Может наносить вред органам (или перечислить все затрагиваемые органы, если таковые известны) в результате длительного или многократного воздействия (изложить путь воздействия, если явно доказано, что ни один другой путь воздействия не вызывает такой опасности)(при проглатывании)

Указания по соблюдению мер предосторожности – общие :

P101

Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.

P102

Держать в месте, не доступном для детей.

Указания по соблюдению мер предосторожности – предупреждение :

P262

Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.

P264

Wash hands thoroughly after handling.

Указания по соблюдению мер предосторожности – ликвидация последствий :

P305 + P351 + P338

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P314

В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.

Указания по соблюдению мер предосторожности – удаление :

P501 Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными / региональными / национальными / международными правилами.

2.3. Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Смесь не содержит "вещества с высокой степенью опасности" (SVHC) $\geq 0,1\%$, опубликованные Европейским химическим агентством (ECHA) в соответствии со статьей 57 регламента REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Смесь не отвечает критериям, применимым к смесям PBT (стойким, биоаккумулирующимся и токсичным) или vPvB (высокостойким и высокобиоаккумулирующимся) в соответствии с приложением XIII к регламенту REACH (ЕС) n° 1907/2006.

РАЗДЕЛ 3 : СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.2. Смеси

Состав :

Идентификация	(CE) 1272/2008	Примечание	%
CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH: 01-2119531322-53 2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL	GHS05 Dgr Eye Dam. 1, H318		25 \leq x % < 50
CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 REACH: 01-2119457857-21 2,2'-OXYBISETHANOL	GHS07, GHS08 Wng Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	[1]	10 \leq x % < 25
CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6 REACH: 01-2119475100-52 2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL	GHS08 Wng Repr. 2, H361d	[1] [2]	1 \leq x % < 2.5
CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH: 01-2119475104-44 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319	[1]	1 \leq x % < 2.5

Информация о компонентах :

[1] Вещество, по которому установлены пороговые значения воздействия на рабочем месте.

[2] Канцерогенное, мутагенное и репротоксическое вещество (CMR).

РАЗДЕЛ 4 : МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Обращение к врачу является общим правилом в случае появления сомнений или выраженных симптомов.

НИКОГДА не давайте что-либо проглатить человеку в бессознательном состоянии.

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

В случае воздействия при вдыхании :

Вынесите пострадавшего на свежий воздух. Если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

В случае попадания брызг или контактов с глазами :

Мойте тщательно с мягкой, чистой водой в течении 15 минут, держа веки глаз открытыми.

При обнаружении любых покраснений, боли или видимом повреждении, обратитесь к офтальмологу.

В случае попадания брызг или контакта с кожей :

Немедленно снимите всю загрязненную одежду.

Немедленно промойте большим количеством воды с мылом.

В случае проглатывания :

В случае проглатывания, при малых количествах (не более, чем один глоток), сполосните полость рта водой и обратитесь к врачу.

Соблюдать покой. Не вызывайте рвоту.

Обратитесь к врачу и предъявите ему этикетку вещества.

При случайном проглатывании вещества обратитесь к врачу, чтобы узнать, как ухаживать за пострадавшим, или поместить его при необходимости в больницу для дальнейшего лечения. Предъявите этикетку вещества.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Данных нет.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения (в случае необходимости)

Данных нет.

РАЗДЕЛ 5 : МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Неогнеопасный.

5.1. Средства тушения

Приемлемые средства пожаротушения

В случае пожара использовать :

- распыленную воду или водный туман;
- пену;
- поливалентные порошки ABC;
- порошки BC;
- углекислый газ (CO₂);

Несоответствующие средства для тушения

В случае пожара не использовать:

- струю воды;

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Огонь часто приводит к образованию густого чёрного дыма. Продукты разложения могут быть опасны для здоровья.

Не вдыхать дым.

При пожаре могут образоваться :

- монооксид углерода (CO);
- углекислый газ (CO₂);

5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

Данных нет.

РАЗДЕЛ 6 : МЕРЫ, ПРИНИМАЕМЫЕ ПРИ АВАРИЙНОМ ВЫБРОСЕ/СБРОСЕ

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Ознакомьтесь с перечнем мер предосторожности, приведённым в разделах 7 и 8.

Разлившийся продукт может сделать поверхность скользкой.

Для тех, у кого нет специальной экипировки

Избегайте каких-либо контактов с кожей и глазами.

Для тех, кто в специальной экипировке

Персонал будет экипирован соответствующими индивидуальными средствами защиты (см. раздел 8).

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Удерживать и собирать вещества, которые растеклись, с помощью негорючих сорбентов, например: песка, земли, вермикулита диатомовой земли в бочках для последующего уничтожения отходов.

Не допускать попадания каких либо материалов в канализационную систему или систему водоснабжения.

6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

В случае загрязнения поверхности земли, следует немедленно удалить продукт смешивая его с инертными и негорючими абсорбирующими материалами, промыть загрязнённую область избытком воды.

Чистить предпочтительно с детергентами, не использовать растворители.

6.4. См. другие разделы

Данных нет.

РАЗДЕЛ 7 : РАБОТА С ПРОДУКТОМ И ЕГО ХРАНЕНИЕ

Предписания, которые относятся к складам, касаются также цехов, где используется эта смесь.

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Тщательно мыть руки после каждого контакта с веществом.

Перед повторным использованием снять и постирать загрязнённую химикатами одежду.

Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых местах.

Избегать попадания на кожу и глаза

Меры пожаробезопасности:

Использовать в хорошо вентилируемых помещениях.

Исключить доступ персонала не имеющего разрешения.

Примите меры предосторожности от статических разрядов при помощи соединения в единую электрическую цепь и заземления всего оборудования.

Не курить

Рекомендованные процедуры и оборудование:

О средствах индивидуальной защиты, см. раздел 8.

Соблюдайте меры предосторожности приведённые на этикетке, а так же меры по технике безопасности на производстве.

Избегать попадания смеси в глаза.

Избегайте вредного воздействия - получите специальные инструкции перед применением.

Открытую упаковку следует осторожно закрыть и хранить в вертикальном положении.

Запрещённые процедуры и оборудование:

Запрещается курить, пить и принимать пищу в помещениях, где используется смесь.

Не вдыхать газ/пары/аэрозоль

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Используйте только контейнеры, соединения и трубы, стойкие к воздействию углеводородов.

Хранение

Держать в недоступном для детей месте.

Держите контейнер плотно закрытым в сухом, хорошо вентилируемом месте.

Пол должен быть герметичным и образовывать собирающий резервуар так, чтобы даже в случае аварийного разлива, жидкость не смогла бы распространиться за пределы этой области.

Упаковка

Всегда хранить в упаковке сделанной из материала идентичного материалу оригинальной упаковки

7.3. Конечное и особенное использование

Данных нет.

РАЗДЕЛ 8 : МЕРЫ КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

8.1. Параметры контроля

Граничные значения профессионального воздействия:

– Европейский Союз (2009/161/UE, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE)

CAS	VME-mg/m ³ :	VME-ppm :	VLE-mg/m ³ :	VLE-ppm :	примечания:
111-77-3	50.1	10	-	-	Peau
112-34-5	67.5	10	101.2	15	-

– Германия – AGW (BAuA - TRGS 900, 21.06.2010):

CAS	VME :	VME :	превышение	примечания
111-46-6	10 ml/m ³	44 mg/m ³	4(l)	DFG, Y
112-34-5	-	100 mg/m ³	1(l)	DFG, Y

– Дания (2007):

CAS	TWA :	TWA :	Anm :			
111-46-6	2.5 ppm	11 mg/m ³	-			
112-34-5	-	100 mg/m ³	-			

– Франция (INRS - ED984 :2012) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m ³ :	VLE-ppm :	VLE-mg/m ³ :	примечания:	TMP N°:
111-77-3	10	50.1	-	-	*, R3	84
112-34-5	10	67.5	15	101.2	-	-

– Финляндия (HTP-vardein 2009):

CAS	TWA :	STEL :	предел:	определение:	критерии:
111-77-3	10 ppm	-	-	-	-

– Испания (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), Mayo 2010):

CAS	TWA :	STEL :	предел:	определение:	критерии:
112-34-5	100 mg/m ³	-	-	-	-

– Ирландия (Code of practice for the safety, Health and Welfare at Work, 2010):

CAS	TWA :	STEL :	предел:	определение:	критерии:
111-46-6	23 ppm	-	-	-	-

– Нидерланды/MAC-waarde (SER, 4 mei 2010):

CAS	TWA :	STEL :	предел:	определение:	критерии:
112-34-5	9 ppm	-	-	-	-

– Польша (2009):

CAS	TWA :	STEL :	предел:	определение:	критерии:
111-46-6	10 mg/m ³	-	-	-	-

– Чехия (Постановление № 361/2007 г.):

CAS	TWA :	STEL :	предел:	определение:	критерии:
112-34-5	100 mg/m ³	200 mg/m ³	-	-	-

– Словакия (Постановление № 300/2007):

CAS	TWA :	STEL :	предел:	определение:	критерии:
111-46-6	10 ppm	44 mg/m ³	II..2		
112-34-5		100 mg/m ³	I.		

– Швейцария (SUVA 2009):

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	время:	RSB:
111-46-6	44	10	176	40	4x15	-
112-34-5	67*	10*	101,2*	15*	4x15*	-

– Швеция (AFS 2007 :2):

CAS	TWA :	STEL :	предел:	определение:	критерии:
111-46-6	10 ppm	20 ppm	-	-	-
112-34-5	15 ppm	30 ppm	-	-	-

– Соединенное Королевство/WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2007):

CAS	TWA :	STEL :	предел:	определение:	критерии:
111-46-6	23 ppm	-	-	-	-

Производная доза без воздействия (DNEL) или производная доза с минимальным воздействием (DMEL):

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 112-34-5)

Конечное применение:

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

Конечное применение:

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

Работники.

Контакт с кожей.

Долгосрочное системное воздействие.

20 mg/kg de poids corporel/jour

Вдыхание.

Кратковременное местное воздействие.

101.2 mg de substance/m3

Вдыхание.

Долгосрочное системное воздействие.

67 mg de substance/m3

Потребители.

Контакт с кожей.

Долгосрочное системное воздействие.

710 mg/kg de poids corporel/jour

Вдыхание.

Кратковременное местное воздействие.

50.6 mg de substance/m3

Вдыхание.

Долгосрочное системное воздействие.

34 mg de substance/m3

2-(2-МЕТНОХУЭТНОХУ)ЭТНАНОЛ (CAS: 111-77-3)

Конечное применение:

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

Конечное применение:

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

Работники.

Контакт с кожей.

Долгосрочное системное воздействие.

0.53 mg/kg de poids corporel/jour

Вдыхание.

Долгосрочное системное воздействие.

50.1 mg de substance/m3

Потребители.

Проглатывание.

Долгосрочное системное воздействие.

1.5 mg/kg de poids corporel/jour

Контакт с кожей.

Долгосрочное системное воздействие.

0.27 mg/kg de poids corporel/jour

Вдыхание.

Долгосрочное системное воздействие.

25 mg de substance/m3

2,2'-ОХУБИСЭТНАНОЛ (CAS: 111-46-6)

Конечное применение:

Способы воздействия:
 Потенциальное воздействие на здоровье:
 DNEL :

Работники.

Контакт с кожей.
 Долгосрочное системное воздействие.
 106 mg/kg de poids corporel/jour

Способы воздействия:
 Потенциальное воздействие на здоровье:
 DNEL :

Вдыхание.
 Долгосрочное системное воздействие.
 60 mg de substance/m3

Конечное применение:

Способы воздействия:
 Потенциальное воздействие на здоровье:
 DNEL :

Потребители.

Контакт с кожей.
 Долгосрочное системное воздействие.
 53 mg/kg de poids corporel/jour

Способы воздействия:
 Потенциальное воздействие на здоровье:
 DNEL :

Вдыхание.
 Долгосрочное системное воздействие.
 12 mg de substance/m3

2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL (CAS: 143-22-6)

Конечное применение:

Способы воздействия:
 Потенциальное воздействие на здоровье:
 DNEL :

Работники.

Контакт с кожей.
 Долгосрочное системное воздействие.
 50 mg/kg de poids corporel/jour

Способы воздействия:
 Потенциальное воздействие на здоровье:
 DNEL :

Вдыхание.
 Долгосрочное системное воздействие.
 195 mg de substance/m3

Конечное применение:

Способы воздействия:
 Потенциальное воздействие на здоровье:
 DNEL :

Потребители.

Проглатывание.
 Долгосрочное системное воздействие.
 2.5 mg/kg de poids corporel/jour

Способы воздействия:
 Потенциальное воздействие на здоровье:
 DNEL :

Контакт с кожей.
 Долгосрочное системное воздействие.
 25 mg/kg de poids corporel/jour

Способы воздействия:
 Потенциальное воздействие на здоровье:
 DNEL :

Вдыхание.
 Долгосрочное системное воздействие.
 117 mg de substance/m3

Концентрация с отсутствием последствий (PNEC):

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 112-34-5)

Тип окружающей среды:
 PNEC : Почва.
 0.4 mg/l

Тип окружающей среды:
 PNEC : Пресная вода.
 1 mg/l

Тип окружающей среды:
 PNEC : Морская вода.
 0.1 mg/l

Тип окружающей среды:
 PNEC : Вода, которую периодически сбрасывают.
 3.9 mg/l

Тип окружающей среды:
 PNEC : Осадок пресной воды.
 4 mg/l

Тип окружающей среды:
 PNEC : Осадок морской воды.
 0.4 mg/l

Тип окружающей среды:
 PNEC : Установка по очистке отработанной воды.
 200 mg/l

2-(2-МЕТНОХУЭТНОХУ)ЭТНАНОЛ (CAS: 111-77-3)

Тип окружающей среды:	Почва.
PNEC :	2.44 mg/kg
Тип окружающей среды:	Пресная вода.
PNEC :	12 mg/kg
Тип окружающей среды:	Морская вода.
PNEC :	1.2 mg/l
Тип окружающей среды:	Вода, которую периодически сбрасывают.
PNEC :	12 mg/l
Тип окружающей среды:	Осадок пресной воды.
PNEC :	44.4 mg/kg
Тип окружающей среды:	Осадок морской воды.
PNEC :	0.44 mg/kg
Тип окружающей среды:	Установка по очистке отработанной воды.
PNEC :	10000 mg/l

2,2'-ОХУБИСЭТНАНОЛ (CAS: 111-46-6)

Тип окружающей среды:	Почва.
PNEC :	1.53 mg/kg
Тип окружающей среды:	Пресная вода.
PNEC :	10 mg/l
Тип окружающей среды:	Морская вода.
PNEC :	1 mg/l
Тип окружающей среды:	Вода, которую периодически сбрасывают.
PNEC :	10 mg/l
Тип окружающей среды:	Осадок пресной воды.
PNEC :	20.9 mg/kg
Тип окружающей среды:	Установка по очистке отработанной воды.
PNEC :	199.5 mg/l

2-[2-(2-БУТОХУЭТНОХУ)ЭТНОХУ]ЭТНАНОЛ (CAS: 143-22-6)

Тип окружающей среды:	Почва.
PNEC :	0.45 mg/kg
Тип окружающей среды:	Пресная вода.
PNEC :	1.5 mg/l
Тип окружающей среды:	Морская вода.
PNEC :	0.25 mg/l
Тип окружающей среды:	Вода, которую периодически сбрасывают.
PNEC :	5.0 mg/l
Тип окружающей среды:	Осадок пресной воды.
PNEC :	5.77 mg/kg
Тип окружающей среды:	Осадок морской воды.
PNEC :	0.13 mg/kg
Тип окружающей среды:	Установка по очистке отработанной воды.
PNEC :	200 mg/l

8.2. Контроль воздействия

Соответствующий технический контроль

Обеспечьте надлежащую вентиляцию, если возможно, за счет местной вентиляции на рабочем месте и общей вентиляции.
 Персоналу рекомендуется носить регулярно стираемую спецодежду.

Меры по индивидуальной защите, в частности оборудование индивидуальной защиты

Пиктограмма(ы) обязательного ношения средств индивидуальной защиты (СИЗ):



Использовать чистую индивидуальную экипировку и поддерживать ее в надлежащем состоянии.

Хранить экипировку индивидуальной защиты в чистом месте вдали от рабочей зоны.

Во время пользования не есть, не пить и не курить. Перед повторным использованием снять и постирать загрязненную химикатами одежду. Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых местах.

- для защиты глаз/лица

Избегайте контакта с глазами.

Используйте защиту для глаз, разработанную против разбрызгивания жидкостей.

Во время работы с веществами необходимо надевать защитные очки с боковой защитой в соответствии с требованием нормы EN166.

В случае повышенной опасности использовать защитную маску для лица.

Ношение обычных очков не гарантирует защиты глаз.

Тем, кто пользуется контактными линзами, рекомендуется во время работы применять корректирующие стекла, поскольку линзы могут подвергнуться воздействию раздражающих паров.

Предусмотреть источники воды для промывания глаз в цехах, где постоянно ведется работа с веществами.

- Защита рук

При длительном или повторяющемся контакте вещества с кожей носить соответствующие защитные перчатки.

Использовать защитные перчатки стойкие к химическим веществам в соответствии с требованием нормы EN374.

Выбор перчаток должен осуществляться в соответствии с видом и длительностью выполняемых операций на рабочем месте.

Выбор защитных перчаток осуществляется в соответствии с видом работы, выполняемой на рабочем месте: во избежание порезов проколов, термических поражений при работе с другими химическими веществами необходимы меры физической защиты и хорошая сноровка при выполнении различных операций.

Рекомендуемый вид перчаток

– натуральный латекс

– бутадиен-акронитрильный каучук (NBR)

Рекомендованные характеристики:

– Непромокаемые перчатки в соответствии с требованиями нормы EN374

- Защита тела

Персонал должен постоянно носить чистую спецодежду.

После контакта с веществом все загрязненные участки тела необходимо промыть.

- для защиты органов дыхания

Фильтры для защиты от испарений и газов (комбинированные фильтры) в соответствии с требованиями нормы EN14387:

– A1 (каштанового цвета)

Фильтр, удерживающий частицы в соответствии с требованиями нормы EN143:

– P2 (белого цвета)

Противогаз, только в условиях образования аэрозоля или тумана.

РАЗДЕЛ 9 : ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация о главных физических и химических свойствах

Общая информация:

Физическое состояние:	текучая жидкость
Цвет:	янтарный

Важная информация относительно здоровья, безопасности и окружающей среды:

pH :	не установлено
	слабо щелочной
Точка/интервал кипения:	206 °C.
Интервал точки вспышки:	ТВ > 100 °C.
Давление пара (50°C) :	не определено.
Плотность:	>1
Растворимость в воде:	Растворим

Вязкость:	5 a 10 cSt a 20°C
Температуру самовоспламенения:	301 °C.
Точка/интервал распада:	301 °C.

9.2. Прочая информация

Данных нет.

РАЗДЕЛ 10 : УСТОЙЧИВОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Реакционная способность

Данных нет.

10.2. Химическая устойчивость

Эта смесь стабильна при работе и рекомендованном хранении, см. раздел 7.

10.3. Возможность опасных реакций

Под воздействием высокой температуры смесь может выделять опасные продукты распада, такие как монооксид и диоксид углерода, дым, окись азота.

10.4. Условия, которых следует избегать

Храните вдали от источников тепла и источников пламени

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители

10.6. Опасные продукты разложения

При термическом разложении может выделяться/образовываться:

- монооксид углерода (CO);
- углекислый газ (CO₂);

РАЗДЕЛ 11 : ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация о токсикологических свойствах

Может вызвать раздражение глаз, которое можно излечить на протяжении 21 дня.

Попадание брызг в глаза может вызвать раздражение и обратимые нарушения.

Возможны опасные риски для органов при повторяющемся или продолжительном контакте с веществом.

11.1.1. Вещества

Острая токсичность :

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 112-34-5)

При попадании в рот:

DL50 = 3384 mg/kg

Вид: крыса

При попадании на кожу:

DL50 = 2700 mg/kg

Вид: кролик

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органымишени при многократном воздействии :

2,2'-OXYBISETHANOL (CAS: 111-46-6)

При попадании в рот:

150 < C <= 300 мг/кг вес тела/день

Продолжительность воздействия: 28 jours

11.1.2. Смеси

Острая токсичность :

При попадании в рот:

нет никаких сведений.

Вид: крыса

средняя смертельная доза (DL50) > 5000 мг/кг

При попадании на кожу:

Нет никаких сведений.

Вид: кролик

2000 < средняя смертельная доза (DL50) <= 5000 мг/кг

Разъедание/раздражение кожи :

To be translated (XML)

Опасность при аспирации :

Вдыхание испарений может вызывать раздражение органов дыхания у очень чувствительных лиц.

может вызвать поражение легких

РАЗДЕЛ 12 : ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичность

12.1.1. Вещества

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 112-34-5)

Токсичность для рыбы:

CL50 = 1300 mg/l

Вид: *Lepomis macrochirus*

Продолжительность воздействия: 96 h

Токсичность для ракообразных:

CL50 mg/l

Вид: *Daphnia magna*

Продолжительность воздействия: 24 h

Токсичность для водорослей:

CEr50 >= 100 мг/л

Вид: *Desmodesmus subspicatus*

Продолжительность воздействия: 96 h

OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

Токсичность для водных растений:

CEr50 >= 100 мг/л

12.1.2. Смеси

средняя летальная доза (CL50) > 100 mg/l

Продолжительность воздействия: 96 h

12.2. Стойкость и разлагаемость

12.2.1. Вещества

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 112-34-5)

Биологическое разложение:

нет данных о биоразлагаемости. Считается, что продукт не является быстро разлагаемым.

12.2.2. Смеси

быстро разлагается.

Биологическое разложение:

12.3. Потенциал биоаккумуляции

12.3.2. Смеси

Коэффициент распределения октанола/воды:

log K_{ow} < 3.

Не представляет возможность биоконцентрации.

12.4. Мобильность в почве

Растворим в воде.

12.5. Результаты оценок PBT и vPvB

Данных нет.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Данных нет.

Нормы и правила, принятые в Германии, относительно классификации опасных веществ для воды (WGK):

WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws): Представляет незначительную опасность для воды.

РАЗДЕЛ 13 : ИНФОРМАЦИЯ ОБ УДАЛЕНИИ

Соответствующая переработка отходов смеси или ее емкости должна осуществляться в соответствии с требованиями директивы 2008/98/CE.

13.1. Методы удаления

Не выливать в канализационную или сточную системы.

Отбросы переработки:

Переработка отходов должна осуществляться без угрозы для здоровья человека или окружающей среды, а именно без создания риска для воды, воздуха, почвы, фауны и флоры.

Переработка и уничтожение в соответствии с постановлениями действующего законодательства, предпочтительно сборщиками или уполномоченными компаниями

Не загрязнять отбросами почву или воду. Не уничтожать отбросы в условиях окружающей среды

Загрязненные упаковки:

Полностью удалить содержимое из тары. сохранить этикетки.

Прибегать к услугам компаний, уполномоченных по уничтожению отходов

2001/573/ЕС, 2006/12/ЕЕС, 94/31/ЕЕС :

16 01 13 * brake fluids

РАЗДЕЛ 14 : ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Не подлежит транспортной классификации и маркировке.

Перевозить продукт в соответствии с маркировкой ADR- дорожный, RID- железнодорожный, IMDG- морской, ICAO/IATA- воздушный транспорт (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).

РАЗДЕЛ 15 : ИНФОРМАЦИЯ О ПРАВОВОМ РЕГУЛИРОВАНИИ

15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

- Информация о классификации и маркировке, изложенная в разделе 2:

Были учтены следующие документы:

Регламент (ЕС) N° 1272/2008, видоизмененный регламентом (ЕС) N° 487/2013

Регламент (ЕС) N° 1272/2008, видоизмененный регламентом (ЕС) N° 758/2013

Регламент (ЕС) N° 1272/2008, видоизмененный регламентом (ЕС) N° 944/2013

Регламент (ЕС) N° 1272/2008, видоизмененный регламентом (ЕС) N° 605/2014

Регламента (ЕС) N° 1272/2008, видоизмененный регламентом (ЕС) N° 1297/2014

- Информация об упаковке:

Упаковка должна иметь предупреждающие надписи об опасности контакта с ней (см. Распоряжение (ЕС) № 1272/2008 г., дополнение II, часть 3).

- Специальные меры предосторожности:

Данных нет.

- Немецкое законодательство, касающееся классификации опасных веществ для воды (WGK):

WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws): Представляет незначительную опасность для воды.

15.2. Оценка химической безопасности

Данных нет.

РАЗДЕЛ 16 : ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Так как условия конкретного применения нам не известны, информация, представленная в данном сертификате безопасности, основывается на текущем уровне наших знаний, на национальных и общих нормах.

Смесь не должна использоваться не по назначению, указанном в разделе 1, без предварительного получения письменных инструкций по работе с ней.

Пользователь несёт ответственность за выполнение всех мер, необходимых в соответствии с нормами законодательства и местными правилами.

Сведения, содержащиеся в настоящей справке по безопасности, должны рассматриваться как описание требований безопасности, которые относятся к этой смеси, и не рассматриваться как описание ее свойств.

Формулировка(и) фраз, упомянутых в разделе 3 :

H302	Вредно при проглатывании
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз
H319	Вызывает раздражение глаз
H361d	Suspected of damaging the unborn child.
H373	Может наносить вред органам (или перечислить все затрагиваемые органы, если таковые известны) в результате длительного или многократного воздействия (изложить путь воздействия, если явно доказано, что ни один другой путь воздействия не вызывает такой опасности)

Сокращения:

DNEL : Производный безопасный уровень.

PNEC : Прогнозируемая безопасная концентрация.

CMR - канцерогенное, мутагенное и репротоксическое.

ADR: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.

IMDG: Международный морской кодекс по перевозке опасных грузов.

IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта.

OACI: Международная организация гражданской авиации.

RID: Нормы, касающиеся международной перевозки опасных грузов по железной дороге.

WGK: Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS07 : Восклицательный знак

GHS08 : Опасность для здоровья

PBT - стойкое, биоаккумулирующееся и токсичное.

vPvB - высокостойкое и высокобиоаккумулирующееся.

SVHC : Вещества с высокой степенью опасности.