

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



РАЗДЕЛ 1 : ИДЕНТИФИКАЦИЯ

1.1. Идентификатор продукта

Название продукции : BIOCOOL 3220

Код продукта : 19860

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

Машинное масло
for industrial use
for professional use

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: 001 866 928 0789 / CANADA: 001 800 579 7421 / MEXICO : +52 55 5004 8763

BRAZIL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 1 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336

РАЗДЕЛ 2 : ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ(ЕЙ)

2.1. Классификация вещества или смеси

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

Разъедание кожи, категория 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Опасные воспаления глаз, категория 1 (Eye Dam. 1, H318).

Может вызвать аллергию (EUH208).

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 :



GHS05

Предупреждающая надпись :

ОПАСНО

Идентификатор продукта :

ЕС 201-162-7 1-AMINOPROPAN-2-OL

Дополнительное этикетирование :

EUH208 Содержит 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE. Может произвести аллергическую реакцию.

EUH208 Содержит 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE. Может произвести аллергическую реакцию.

Предупреждения и дополнительная информация об опасности вещества :

H315 Вызывает раздражение кожи

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз

Указания по соблюдению мер предосторожности – предупреждение :

P264 Wash hands thoroughly after handling.

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.

Указания по соблюдению мер предосторожности – ликвидация последствий :

P302 + P352 В СЛУЧАЕ ПОПАДАНИЯ НА КОЖУ: обильно промыть водой.

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.

P310

Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу

P362 + P364

Снять зараженную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.

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, биоаккумулирующим и токсичным) или vPvB (высокостойким и высокобиоаккумулирующим) 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: 102-71-6 EC: 203-049-8 REACH: 01-2119486482-31-xxxx 2,2',2"-NITRILOTRIETHANOL		[1]	10 \leq x % < 25
CAS: 112-27-6 EC: 203-953-2 REACH: 01-2119438366-35 2,2'-(ETHYLENEDIOXY)DIETHANOL		[1]	2.5 \leq x % < 10
CAS: 78-96-6 EC: 201-162-7 1-AMINOPROPAN-2-OL	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]	2.5 \leq x % < 10
CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 REACH: 01-21194866762-27 TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE	GHS07, GHS05, GHS08 Dgr Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373		1 \leq x % < 2.5
CAS: 929-06-6 EC: 213-195-4 2-(2-AMINOETHOXY)ETH ANOL	GHS05 Dgr Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]	1 \leq x % < 2.5
CAS: 5064-31-3 EC: 225-768-6 REACH: 01-2119519239-36 TRISODIUM NITRILOTRIACETATE	GHS07, GHS08 Wng Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351	[2]	0 \leq x % < 1
CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE	GHS06, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Acute Tox. 1, H330 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1		0 \leq x % < 1
CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317		0 \leq x % < 1

	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1		
--	---	--	--

(Полный текст фраз: см. Раздел 16)

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 :

При проявлении аллергической реакции обратитесь к врачу.
 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.
 Невзирая на исходное состояние, направьте пострадавшего к офтальмологу и покажите ему этикетку.
 To be translated (XML)

В случае попадания брызг или контакта с кожей :

Снимите грязную одежду и тщательно вымойте кожу с мылом и водой или знакомым чистящим препаратом.
 Будьте внимательны и не допускайте попадания продукта на кожу, одежду, часы, обувь и т. д.
 При проявлении аллергической реакции обратитесь к врачу.
 В случае значительных размеров загрязнённой области и/или повреждений кожного покрова, необходимо проконсультироваться у доктора или доставить пострадавшего в госпиталь.
 Немедленно снимите всю загрязненную одежду.
 Немедленно промойте большим количеством воды с мылом.

В случае проглатывания :

Не давайте что-либо проглотить пострадавшему.
 В случае проглатывания, при малых количествах (не более, чем один глоток), сполосните полость рта водой и обратитесь к врачу.
 Немедленно обратитесь к врачу и предъявите ему 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

Сухие химикаты, пенообразователи, углекислый газ.
 Большое количество воды

Несоответствующие средства для тушения

Водомет высокой производительности

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

Нейтрализуйте кислотным нейтрализатором.

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.

В цехах, где постоянно проводятся манипуляции со смесями необходимо предусмотреть дополнительные душевые кабины и источники для промывания глаз.

Избегать попадания на кожу и глаза

Никаких особых мер предосторожности, кроме соблюдения обычных правил гигиены

Меры пожаробезопасности:

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.

Категорически избегать попадания смеси в глаза.

Обеспечьте хорошую вентиляцию на рабочем месте.

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

Хранить при температуре от 5 °C до 40°C в сухом, хорошо вентилируемом месте.

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

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:

– ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010):

CAS	TWA :	STEL :	предел:	определение:	критерии:
102-71-6	5 mg/m3				

– Германия – AGW (BAuA - TRGS 900, 29/01/2018) :

CAS	VME :	VME :	превышение	примечания
112-27-6		1000 E mg/mi		2(II)
78-96-6		2 ppm		2(I)

929-06-6	5,8 mg/mi 0,2 ppm 0,87 mg/mi		1(l)	
----------	------------------------------------	--	------	--

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

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE (CAS: 64-02-8)

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 :

2,2',2"-NITRILOTRIETHANOL (CAS: 102-71-6)

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 :

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

Работники.

Вдыхание.

Долгосрочное системное воздействие.

1.5 mg de substance/m3

Вдыхание.

Кратковременное местное воздействие.

3 mg de substance/m3

Потребители.

Вдыхание.

Долгосрочное системное воздействие.

0.6 mg de substance/m3

Вдыхание.

Кратковременное местное воздействие.

1.2 mg de substance/m3

Работники.

Контакт с кожей.

Долгосрочное системное воздействие.

6.3 mg/kg de poids corporel/jour

Вдыхание.

Долгосрочное системное воздействие.

5 mg de substance/m3

Вдыхание.

Долгосрочное местное воздействие.

5 mg de substance/m3

Потребители.

Проглатывание.

Долгосрочное системное воздействие.

13 mg/kg de poids corporel/jour

Контакт с кожей.

Долгосрочное системное воздействие.

3.1 mg/kg de poids corporel/jour

Вдыхание.

Долгосрочное системное воздействие.

1.25 mg de substance/m3

Вдыхание.

Долгосрочное местное воздействие.

1.25 mg de substance/m3

Концентрация с отсутствием последствий (PNEC):

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE (CAS: 64-02-8)

Тип окружающей среды:

PNEC :

Почва.

0.72 mg/kg

Тип окружающей среды:

PNEC :

Пресная вода.

2.2 mg/l

Тип окружающей среды:

Морская вода.

PNEC :	0.22 mg/l
Тип окружающей среды:	Установка по очистке отработанной воды.
PNEC :	43 mg/l
2,2',2"-NITRILOTRIETHANOL (CAS: 102-71-6)	
Тип окружающей среды:	Почва.
PNEC :	0.151 mg/kg
Тип окружающей среды:	Пресная вода.
PNEC :	0.32 mg/l
Тип окружающей среды:	Морская вода.
PNEC :	0.032 mg/l
Тип окружающей среды:	Вода, которую периодически сбрасывают.
PNEC :	5.12
Тип окружающей среды:	Осадок пресной воды.
PNEC :	1.7 mg/kg
Тип окружающей среды:	Осадок морской воды.
PNEC :	0.17 mg/kg
Тип окружающей среды:	Установка по очистке отработанной воды.
PNEC :	10 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

Рекомендованные характеристики:

– Непромокаемые перчатки в соответствии с требованиями нормы EN374

– Защита тела

Избегать контакта с кожей.

Носите подходящую защитную одежду.

Соответствующий тип защитной одежды:

В случае возможных сильных выбросов химических веществ в соответствии с требованиями нормы EN14605 носить герметическую спецодежду (тип 3), стойкую к химическим жидкостям.

С целью предотвращения всякого контакта с кожей и во избежание возможного загрязнения носить противохимическую спецодежду (тип 6) в соответствии с требованиями нормы EN13034.

Персонал должен постоянно носить чистую спецодежду.

После контакта с веществом все загрязненные участки тела необходимо промыть.

- для защиты органов дыхания

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
Интервал точки вспышки :	не применимо.
Давление пара (50°C) :	не определено.
Плотность:	>1
Растворимость в воде:	Растворим

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

Данных нет.

10.4. Условия, которых следует избегать

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

При контакте до четырех часов может повлечь повреждения кожи, такие как ее воспаление, покраснение, струпы а также отечность.

Вещества могут вызвать необратимые заболевания глаз, такие как воспаление глазных тканей, ухудшение зрения, не поддающиеся полному излечению, курс которого длится на протяжении 21 дня.

Сильные воспаления глаз характеризуются деградацией сетчатки, появляются ее помутнение и воспаление радужной оболочки.

11.1.1. Вещества

Острая токсичность :

2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (CAS: 2682-20-4)

При вдыхании (n/a) : CL50 = 0.134 mg/l

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE (CAS: 64-02-8)

При вдыхании (n/a) : CL50 1

1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE (CAS: 2634-33-5)

При попадании в рот: DL50 = 1150 mg/kg
Вид: мышь

При попадании на кожу: DL50 <= 2000 mg/kg
Вид: крыса

2,2',2"-NITRILOTRIETHANOL (CAS: 102-71-6)

При попадании в рот: DL50 = 6400 mg/kg
Вид: крыса
OCDE Ligne directrice 401 (Toxicite aigue par voie orale)

При попадании на кожу: DL50 > 2000 mg/kg
Вид: кролик
OCDE Ligne directrice 402 (Toxicite aigue par voie cutanee)

Разъедание/раздражение кожи :

2-(2-AMINOETHOXY)ETHANOL

Разъедание: вызывает сильные ожоги кожи.

(CAS: 929

Респираторная или кожная сенсibilизация :

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE (CAS: 64-02-8)

Испытания до максимума на морской свинке: нечувствительный.
Вид: Морская свинка
OCDE Ligne directrice 406 (Sensibilisation de la peau)

Мутагенность половых органов :

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE (CAS: 64-02-8)

Отсутствует какой-либо мутагенный эффект.

Канцерогенность :

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE (CAS: 64-02-8)

Тест на канцерогенность: отрицательный.
Канцерогенные эффекты отсутствуют.

Репродуктивная токсичность :

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE (CAS: 64-02-8)

Токсическое воздействие на репродуктивную функцию
отсутствует.

11.1.2. Смеси

Разъедание/раздражение кожи :

Повторный и длительный контакт с препаратом может вызвать обезжиривание кожи, приводящий к неаллергическому контактному дерматиту и проникновению через кожу.

Серьезное повреждение/раздражение глаз :

Слабое раздражение глаз.

Респираторная или кожная сенсibilизация :

По меньшей мере содержит чувствительные вещества. Может вызвать аллергическую реакцию.

Опасность при аспирации :

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

Монографии Международного агентства по изучению рака:

CAS 102-71-6 : IARC Категория 3: не классифицируемые как канцерогенные для человека.

РАЗДЕЛ 12 : ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичность

12.1.1. Вещества

2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (CAS: 2682-20-4)

Токсичность для рыбы:	<p>CL50 = 6 mg/l Вид: <i>Oncorhynchus mykiss</i> Продолжительность воздействия: 96 h OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)</p> <p>NOEC = 2.38 mg/l Вид: <i>Pimephales promelas</i> Продолжительность воздействия: 28 jours OCDE Ligne directrice 210 (Poisson, essai de toxicité aux premiers stades de la vie)</p>
Токсичность для ракообразных:	<p>CL50 mg/l Вид: <i>Daphnia magna</i> Продолжительность воздействия: 48 h OCDE Ligne directrice 202 (<i>Daphnia</i> sp., essai d'immobilisation immédiate)</p> <p>NOEC = 0.55 mg/l Вид: <i>Daphnia magna</i> Продолжительность воздействия: 21 jours OCDE Ligne directrice 211 (<i>Daphnia magna</i>, essai de reproduction)</p>
Токсичность для водорослей:	<p>CEr50 = 0.157 mg/l Вид: <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> Продолжительность воздействия: 72 h OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)</p> <p>NOEC = 0.03 mg/l Вид: <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> Продолжительность воздействия: 72 h OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)</p>
2,2',2"-NITRILOTRIETHANOL (CAS: 102-71-6)	
Токсичность для рыбы:	<p>CL50 > 10000 mg/l Вид: <i>Leuciscus idus</i> Продолжительность воздействия: 48 h</p>
Токсичность для ракообразных:	<p>CL50 mg/l Вид: <i>Ceriodaphnia dubia</i> Продолжительность воздействия: 48 h</p> <p>NOEC = 16 mg/l Вид: <i>Daphnia magna</i> Продолжительность воздействия: 21 jours</p>
Токсичность для водорослей:	<p>CEr50 = 216 mg/l Вид: <i>Desmodesmus subspicatus</i> Продолжительность воздействия: 72 h</p>
1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE (CAS: 2634-33-5)	
Токсичность для рыбы:	<p>CL50 = 0.74 mg/l Продолжительность воздействия: 96 h</p>
Токсичность для ракообразных:	<p>CL50 mg/l Вид: <i>Daphnia magna</i> Продолжительность воздействия: 48 h</p>
TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE (CAS: 64-02-8)	
Токсичность для рыбы:	<p>CL50 > 100 mg/l Вид: <i>Lepomis macrochirus</i> Продолжительность воздействия: 96 h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)</p> <p>NOEC > 36.9 mg/l Вид: <i>Brachydanio rerio</i></p>

Продолжительность воздействия: 35 jours
 OCDE Ligne directrice 210 (Poisson, essai de toxicité aux premiers stades de la vie)

Токсичность для ракообразных: CL50 mg/l
 Вид: Daphnia magna
 Продолжительность воздействия: 48 h

NOEC = 25 mg/l
 Вид: Daphnia magna
 Продолжительность воздействия: 21 jours
 OCDE Ligne directrice 211 (Daphnia magna, essai de reproduction)

Токсичность для водных растений: CEr50 > 100 mg/l
 Продолжительность воздействия: 72 h

1-AMINOPROPAN-2-OL (CAS: 78-96-6)
 Токсичность для рыбы: CL50 = 215 mg/l
 Продолжительность воздействия: 96 h

Токсичность для ракообразных: CL50 mg/l
 Продолжительность воздействия: 48 h

Токсичность для водорослей: CEr50 = 32.7 mg/l
 Продолжительность воздействия: 72 h

12.1.2. Смеси

Нет никаких сведений о водной токсичности этой смеси.

12.2. Стойкость и разлагаемость

12.2.1. Вещества

1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE (CAS: 2634-33-5)
 Биологическое разложение: быстро разлагается.

2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (CAS: 2682-20-4)
 Биологическое разложение: быстро разлагается.

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE (CAS: 64-02-8)
 Биологическое разложение: разлагается медленно.

1-AMINOPROPAN-2-OL (CAS: 78-96-6)
 Биологическое разложение: нет данных о биоразлагаемости. Считается, что продукт не является быстро разлагаемым.

2,2',2"-NITRILOTRIETHANOL (CAS: 102-71-6)
 Биологическое разложение: нет данных о биоразлагаемости. Считается, что продукт не является быстро разлагаемым.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

12.3.1. Вещества

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE (CAS: 64-02-8)
 Биоаккумуляция: BCF = 1.8
 Вид: Lepomis macrochirus (Fish)

1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE (CAS: 2634-33-5)
 Коэффициент распределения октанола/воды: log K_{ow} = 0.4

2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (CAS: 2682-20-4)
 Коэффициент распределения октанола/воды: log K_{ow} = -0.32
 OCDE Ligne directrice 117 (Coefficient de partage (n-octanol/eau), méthode HPLC)

Биоаккумуляция: BCF = 3.16

1-AMINOPROPAN-2-OL (CAS: 78-96-6)

Коэффициент распределения октанола/воды: log K_{ow} < 3.

2,2',2"-NITRILOTRIETHANOL (CAS: 102-71-6)

Коэффициент распределения октанола/воды: log K_{ow} = -2.3

Биоаккумуляция:

BCF < 0.4

Вид: *Cyprinus carpio* (Fish)

OCDE Ligne directrice 305 (Bioconcentration: Essai dynamique chez le poisson)

12.4. Мобильность в почве

Растворим в воде.

Обладает подвижностью в почве

12.5. Результаты оценок PBT и vPvB

Данных нет.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Не сбрасывать этот продукт в естественную окружающую среду, стоки или воды поверхностных водоёмов.

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

РАЗДЕЛ 14 : ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Не подлежит транспортной классификации и маркировке.

14.1. Номер ООН

-

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

-

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке

-

14.4. Группа упаковки

-

14.5. Экологические опасности

-

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

-

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° 2016/1179. (ATP 9)

- Информация об упаковке:

Данных нет.

- 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
H312	Наносит вред при контакте с кожей
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз
H319	Вызывает раздражение глаз
H330	Смертельно при вдыхании
H332	Наносит вред при вдыхании
H351	Предположительно вызывает рак (изложить путь воздействия, если явно доказано, что никакие другие пути воздействия не вызывают такой опасности)
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)
H400	Весьма токсично для водных организмов
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

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).

GHS05 : Коррозия

PBT - стойкое, биоаккумулирующееся и токсичное.

vPvB - высокостойкое и высокобиоаккумулирующееся.

SVHC : Вещества с высокой степенью опасности.