

Паспорт безопасности POWER CLEAN IN



Паспорт безопасности на 27/6/2022, редакция 9.0
Эта версия заменяет все предыдущие версии

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Наименование материала

Идентификация препарата:

Коммерческое наименование: POWER CLEAN IN

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и
нерекомендуемые области применения

Рекомендуемое применение:

Очиститель под высоким давлением для испарителей

1.3. Сведения о поставщике паспорта безопасности

Компания:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Italy

телефон №. +39 030/9719096

Персона ответственная листа паспорт безопасности:

lab@errecosm.it

1.4. Номер телефона экстренной службы

+39 02-6610-1029 Центр Контроля за Ядом Niguarda Ca' Granda - Milano - ИТАЛИЯ

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Критерии Положения CE 1272/2008 (CLP-Регламент по классификации маркировке и
упаковке):



Опасно, Aerosols 1, Легко воспламеняющиеся аэрозоли. Баллон под давлением:
при нагревании может произойти взрыв.



Осторожно, Eye Irrit. 2, Вызывает серьезное раздражение глаз.

Aquatic Chronic 3, Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.

Неблагоприятное воздействие на здоровье человека, окружающую среду физико-химические
свойства

Другие риски отсутствуют

2.2. Элементы этикетки

Символы:



Опасно

Знак Опасности:

H222, H229 Легко воспламеняющиеся аэрозоли. Баллон под давлением: при
нагревании может произойти взрыв.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H412 Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.

Рекомендации по безопасности:

Паспорт безопасности POWER CLEAN IN



P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.

P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников возгорания.

P251 Не протыкать и не сжигать, даже после использования.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если таковые используются, и если это легко сделать. Продолжать промывание.

P410+P412 Защита от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур свыше 50 °C/122 °F.

Специальные устройства:

Отсутствует

Содержит

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone: Может вызывать аллергическую реакцию.

Специальные положения согласно Приложению XVII REACH и последующим поправкам:

Отсутствует

2.3. Другие виды опасного воздействия

PBT-вещества, vPvB-вещества или вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации $\geq 0,1\%$.

Другие риски:

Другие риски отсутствуют

РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах

3.1. Вещества

N.A.

3.2. Смеси

Опасные компоненты согласно Регламенту CLP и соответствующей классификации:

Количество	Имя	Идентификационный номер	Классификация
$\geq 20\%$ - $< 25\%$	пропан-2-ол	Номер 603-117-00-0 Индекс: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336
$\geq 20\%$ - $< 25\%$	пропан	Номер 601-003-00-5 Индекс: CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH No.: 01-21194869 44-21-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
$\geq 5\%$ - $< 7\%$	бутан	Номер 601-004-00-0 Индекс: CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH No.: 01-21194746 91-32-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
$\geq 2.5\%$ - $< 5\%$	изобутан	Номер 601-004-00-0 Индекс: CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH No.: 01-21194853	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280

		95-27-XXXX		
>= 0.1% - < 0.25%	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	CAS: EC: REACH No.:	308062-28-4 931-292-6 01-21194900 61-47-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 0.05% - < 0.1%	N, N-didecyl-N-methyl-poly (oxyethyl) ammonium propionate	CAS: EC: REACH No.:	94667-33-1 619-057-3 01-21199503 27-36-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=10.
>= 0.01% - < 0.05%	этиленгликоль	Номер Индекс: CAS: EC: REACH No.:	603-027-00-1 107-21-1 203-473-3 01-21194568 16-28-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.9/2 STOT RE 2 H373
>= 0.0001% - < 0.01%	пропионовая кислота ...%	Номер Индекс: CAS: EC: REACH No.:	607-089-00-0 79-09-4 201-176-3 01-21194869 71-24-XXXX	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 Специфические пределы концентрации: C >= 25%: Skin Corr. 1B H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 C >= 10%: STOT SE 3 H335

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

При контакте с кожей:

При контакте с кожей немедленно промыть пораженный участок с мылом и большим количеством воды.

Выстирать загрязненную одежду перед их использованием.

При контакте с глазами:

При контакте с глазами промывать водой открытые глаза в течение длительного времени, затем немедленно связаться с офтальмологом.

Защитить неповрежденный глаз.

При проглатывании:

Ни в коем случае не вызывайте рвоту. **НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ К ВРАЧУ.**

При вдыхании:

Перенести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить тепло и покой.

4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия

Нет информации.

4.3. Указание на необходимость любой оперативной медицинской помощи и специального лечения

При несчастном случае или плохом самочувствии срочно проконсультироваться с врачом (показать инструкции или справочный листок безопасности, если возможно).
Лечение:
Нет информации.

РАЗДЕЛ 5: Меры обеспечения пожаробезопасности

- 5.1. Средства пожаротушения
Средства пожаротушения:
Спиртостойкий пенный огнетушитель.
СО2 или порошковые огнетушители.
Средства пожаротушения, которые не должны использоваться по соображениям безопасности.
Особых указаний нет.
- 5.2. Перечень особых опасностей, вызываемых веществом или смесью
Не вдыхать взрывчатые и горючие газы.
При сжигании образуется густой дым.
- 5.3. Рекомендации для пожарных
Использовать дыхательный аппарат.
Собрать отдельно загрязненную воду, использованную для пожаротушения. Данную воду не сливать в канализацию.
Неповрежденные контейнеры убрать подальше от опасного места, если это можно сделать безопасно.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном высвобождении

- 6.1. Меры обеспечения индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях
Для персонала, не занятого при чрезвычайных ситуациях:
Использовать средства индивидуальной защиты.
Убрать все источники возгорания.
Проводить персонал в безопасную зону.
См. защитные меры в п.7 и п.8.
Для аварийно-спасательных служб:
Использовать средства индивидуальной защиты.
- 6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды
Избегать попадания в почву/подпочву. Избегать попадания в поверхностные воды или стоки.
Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать её.
В случае утечки газа или попадания в водотоки, почву или стоки оповестить ответственные органы.
Используемые для собирания материалы: абсорбирующие вещества, органика, песок
- 6.3. Методы и материал для нейтрализации и очистки
Промыть большим количеством воды.
- 6.4. Ссылки на другие разделы
См. также раздел 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

- 7.1. Меры защиты при работе с материалом
Избегать контакта с кожей и глазами, вдыхания паров и туманов.
Не использовать пустой контейнер без предварительной очистки.
Убедиться в отсутствии остатка какого-либо несовместимого вещества в контейнере до его заполнения.
Общие рекомендации по гигиене труда:
Загрязненная одежда снимается до входа в зону общепита.
Во время работы запрещается принимать пищу.

- См. также раздел 8 по рекомендуемым защитным средствам.
- 7.2. Условия безопасного хранения, включая любые сведения о несовместимости
Храните при температуре ниже 20 °С. Держите подальше от открытого пламени и источников тепла. Не допускайте непосредственного воздействия солнечных лучей.
Держать отдельно от пищевых продуктов, питья и кормов.
Несовместимые вещества:
Смотреть подраздел 10.5
Указания по помещениям:
Прохладные и хорошо проветриваемые.
- 7.3. Характерное конечное применение
Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты

- 8.1. Параметры, подлежащие контролю
- пропан - CAS: 74-98-6
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - Примечания:
(D, EX) - Asphyxia
 - бутан - CAS: 106-97-8
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - STEL: 1000 ppm - Примечания: (EX) - CNS impair
 - изобутан - CAS: 75-28-5
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - STEL: 1000 ppm - Примечания: (EX) - CNS impair
 - пропан-2-ол - CAS: 67-63-0
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - TWA: 200 ppm - STEL: 400 ppm
ПДК - TWA(8ч): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 мин): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLA - TWA(8ч): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 мин): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLEP - STEL(15 мин): 980 mg/m³, 400 ppm
WEL - TWA(8ч): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15 мин): 1250 mg/m³, 500 ppm
TLV - TWA(8ч): 980 mg/m³, 400 ppm - STEL(15 мин): 1225 mg/m³, 500 ppm
NDS - TWA(8ч): 900 mg/m³ - STEL(15 мин): 1200 mg/m³
NPHV - TWA(8ч): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 мин): 1000 mg/m³
MV - TWA(8ч): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 мин): 2000 mg/m³, 800 ppm
GVI - TWA(8ч): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15 мин): 1250 mg/m³, 500 ppm
TLV (CZ) - TWA(8ч): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 мин): 1000 mg/m³, 400 ppm
TLV (EST) - TWA(8ч): 350 mg/m³, 150 ppm - STEL(15 мин): 600 mg/m³, 250 ppm
 - этиленгликоль - CAS: 107-21-1
EC - TWA(8ч): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL: 104 mg/m³, 40 ppm - Примечания: Skin
VLEP - TWA(8ч): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15 мин): 104 mg/m³, 40 ppm - Примечания: skin
AGW - TWA(8ч): 26 mg/m³, 10 ppm - STEL(15 мин): 52 mg/m³, 20 ppm - Примечания: Skin
ПДК - TWA(8ч): 26 mg/m³, 10 ppm - STEL(15 мин): 52 mg/m³, 20 ppm - Примечания: Skin
VLA - TWA(8ч): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15 мин): 104 mg/m³, 40 ppm - Примечания: Skin
VLEP - TWA(8ч): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15 мин): 104 mg/m³, 40 ppm - Примечания: Skin
WEL - TWA(8ч): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15 мин): 104 mg/m³, 40 ppm - Примечания: skin
TLV - TWA(8ч): 125 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 мин): 125 mg/m³, 50 ppm
GVI/KGVI - TWA(8ч): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15 мин): 104 mg/m³, 40 ppm - Примечания: Skin

TLV - TWA(8ч): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15 мин): 104 mg/m³, 40 ppm -
Примечания: Skin
NDS - TWA(8ч): 15 mg/m³ - STEL(15 мин): 20 mg/m³
TLV - TWA(8ч): 50 mg/m³, 19.4 ppm - STEL(15 мин): 100 mg/m³, 38.8 ppm -
Примечания: skin
ESD - TWA(8ч): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15 мин): 104 mg/m³, 40 ppm -
Примечания: Skin
OEL - TWA(8ч): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15 мин): 104 mg/m³, 40 ppm -
Примечания: Skin
AK - TWA: 52 mg/m³ - STEL: 104 mg/m³
пропионовая кислота ...% - CAS: 79-09-4
EC - TWA(8ч): 31 mg/m³, 10 ppm - STEL: 62 mg/m³, 20 ppm
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - TWA(8ч): 10
ppm - Примечания: Eye, skin and URT irr
Предельно допустимое воздействие DNEL
пропан-2-ол - CAS: 67-63-0
Потребитель: 26 мг/кг - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота:
Продолжительное по времени, системные эффекты
Работник промышленности: 500 mg/m³ - Потребитель: 89 mg/m³ - Воздействие:
При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные
эффекты
Работник промышленности: 888 мг/кг - Потребитель: 319 мг/кг - Воздействие:
Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные
эффекты
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4
Профессиональный работник: 11 мг/кг - Потребитель: 5.5 мг/кг - Воздействие:
Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные
эффекты
Профессиональный работник: 6.2 mg/m³ - Потребитель: 1.53 mg/m³ -
Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени,
системные эффекты
Потребитель: 0.44 мг/кг - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота:
Продолжительное по времени, системные эффекты
N, N-didecyl-N-methyl-poly (oxyethyl) ammonium propionate - CAS: 94667-33-1
Работник промышленности: 0.5 mg/m³ - Потребитель: 0.12 mg/m³ - Воздействие:
При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные
эффекты
Работник промышленности: 0.7 мг/кг - Потребитель: 0.35 мг/кг - Воздействие:
Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные
эффекты
Потребитель: 0.35 мг/кг - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота:
Продолжительное по времени, системные эффекты
Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
этиленгликоль - CAS: 107-21-1
Работник промышленности: 35 mg/m³ - Потребитель: 7 mg/m³ - Воздействие: При
ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, местные
эффекты
Работник промышленности: 106 mg/m³ - Потребитель: 53 мг/кг - Воздействие:
Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные
эффекты
Предельно допустимое воздействие PNEC
пропан-2-ол - CAS: 67-63-0
Мишень: Пресная вода - Значение: 140.9 мг/л
Мишень: Морская вода - Значение: 140.9 мг/л
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 552 мг/кг

- Мишень: водный выпущенный периодический - Значение: 140.9 мг/л
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 2251 мг/л
Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 552 мг/кг
Мишень: Почва - Значение: 28 мг/кг
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4
Мишень: Пресная вода - Значение: 0.034 мг/л
Мишень: Морская вода - Значение: 0.003 мг/л
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 5.24 мг/кг
Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 0.524 мг/кг
Мишень: Почва - Значение: 1.02 мг/кг
Мишень: водный выпущенный периодический - Значение: 0.0335 мг/л
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 24 мг/кг
N, N-didecyl-N-methyl-poly (oxyethyl) ammonium propionate - CAS: 94667-33-1
Мишень: Пресная вода - Значение: 0.001 мг/л
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 0.118 мг/л
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 5.3 мг/кг
Мишень: Почва - Значение: 2.83 мг/кг
этиленгликоль - CAS: 107-21-1
Мишень: Пресная вода - Значение: 10 мг/л
Мишень: Морская вода - Значение: 1 мг/л
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 37 мг/кг
Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 3.7 мг/кг
Мишень: водный выпущенный периодический - Значение: 10 мг/л
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 199.5 мг/л
Мишень: Почва - Значение: 1.53 мг/кг

8.2. Меры по обеспечению безопасности

Защита глаз:

Герметичные защитные очки (см. Стандарт EN 166).

Защита кожных покровов:

Не требуются особые меры предосторожности при обычном использовании.

Защита рук:

Одноразовые перчатки.

Используемые материалы:

Натуральная резина, натуральный латекс.

Нитриловая резина.

Толщина материала: минимум 0,12 мм.

Перерыв во времени: > 480 мин

Принять к сведению информацию, предоставленную производителем в отношении проницаемости и прорваться через раз, и особых условий на рабочих местах (механической деформации, продолжительность контакта).

Защита органов дыхания:

При нормальной эксплуатации необходимости в защите нет.

Тепловые опасности:

Отсутствует

Средства управления воздействия окружающей среды

Отсутствует

Соответствующие технические средства контроля:

Отсутствует

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Сведения об основных физических и химических свойствах

Характеристики	Значение	Метод:	Примечания:
Физическое состояние:	Жидкость	--	--
Цвет:	бесцветный	--	--

Паспорт безопасности POWER CLEAN IN



Запах:	характерный душистые	--	--
Точка плавления/замерзания:	N.A.	--	--
Точка кипения, начальная точка кипения и диапазон кипения	N.A.	--	--
Воспламеняемость:	N.A.	--	--
Нижний и верхний пределы взрывоопасности:	N.A.	--	--
Температура воспламенения:	<0 ° C	--	--
Температура самовоспламенения:	N.A.	--	--
Температура разложения:	N.A.	--	--
pH:	9.5	--	--
Кинематическая вязкость:	N.A.	--	--
Растворимость в воде:	частичный	--	--
Растворимость в масле:	N.A.	--	--
Коэффициент распределения (н-октанол/вода):	N.A.	--	--
Давление паров:	N.A.	--	--
Плотность и/или относительная плотность:	0.8 g/mL (20 °C / 68°F)	--	--
Относительная плотность пара:	N.A.	--	--
Характеристики частиц:			
Размер частиц:	N.A.	--	--

9.2. Дополнительная информация
Другая важная информация отсутствует

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

- 10.1. Химическая активность
Стабильно при нормальных условиях
- 10.2. Химическая стабильность
Стабильно при нормальных условиях
- 10.3. Возможность опасных реакций
Отсутствует
- 10.4. Условия, которые необходимо исключить
Не допускать перегрева, электростатического разряда и все источники возгорания.
- 10.5. Несовместимые материалы
Сильные окислители.
- 10.6. Опасные продукты разложения
Данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения

POWER CLEAN IN/9.0

Страница № 8 из 14

11.1. Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Токсикологическая информация о продукте:

- a) острая токсичность
Неклассифицированное
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- b) повреждение/раздражение кожных покровов
Неклассифицированное
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз
Продукт относится к классу: Eye Irrit. 2 H319
- d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов
Неклассифицированное
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- e) мутагенность эмбриональных клеток
Неклассифицированное
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- f) канцерогенность
Неклассифицированное
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- g) токсичность для репродуктивной системы
Неклассифицированное
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- h) Токсичность вещества для конкретного органа -единичное воздействие
Неклассифицированное
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- i) Токсичность вещества для конкретного органа -повторяемое воздействие
Неклассифицированное
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- j) опасность в случае вдыхания
Неклассифицированное
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

Токсикологическая информация об основных веществах, содержащихся в продукте:

пропан-2-ол - CAS: 67-63-0

- a) острая токсичность:
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 4710 мг/кг
Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Крыса 12800 мг/кг
Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса 72.6 мг/л -
Продолжительность: 4 ч
Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик 6290 мг/кг

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4

- a) острая токсичность:
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 1064 мг/кг
Тест: NOAEL - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 88 mg/kg/day
Тест: LOAEL - Маршрут: Кожа - Разновидности: Мышь 0.045 mg/cm2
- b) повреждение/раздражение кожных покровов:
Тест: Раздражает кожу - Маршрут: Кожа Положительный
- c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз:
Тест: Раздражитель для глаз Положительный
- d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов:
Тест: Сенсибилизация кожи - Маршрут: Кожа Отрицательный

этиленгликоль - CAS: 107-21-1

- a) острая токсичность:
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса > 1660 мг/кг
Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик 9530 мг/кг
Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Крыса 3500 мг/кг

Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса 2.5 мг/л -
Продолжительность: 6 ч

11.2. Информация о других опасностях

Характеристики, ведущие к нарушениям эндокринной системы:

Вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации
>= 0,1%

РАЗДЕЛ 12: Экологические сведения

12.1. Токсичность

Утилизировать с соблюдением соответствующих правил, не допуская попадания
продукта в окружающую среду.

Продукт относится к классу: Aquatic Chronic 3 - H412

пропан-2-ол

а) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: EC0 - Разновидности: Рыба 10000 мг/л - Продолжительность ч:
48 - Примечания: Pimephales promelas

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба > 1400 мг/л - Продолжительность ч:
96 - Примечания: Lepomis macrochirus

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 6550 мг/л - Продолжительность ч:
96 - Примечания: Pimephales promelas

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

а) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 2.67 мг/л

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 3.1 мг/л

Конечная точка: IC50 - Разновидности: Водоросли 0.143 мг/л

б) Хроническая токсичность для водной среды:

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Водоросли 0.067 мг/л -

Продолжительность ч: 72

N, N-didecyl-N-methyl-poly (oxyethyl) ammonium propionate

а) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 0.78 мг/л - Продолжительность ч: 96
- Примечания: Acute Toxicity; Species: Danio rerio; Method: Guideline 203 OECD
Test

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 0.63 мг/л - Продолжительность ч: 96
- Примечания: Acute Toxicity; Species: Cyprinus carpio; Method: Guideline 203 OECD
Test

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 0.52 мг/л - Продолжительность ч: 96
- Примечания: Acute Toxicity; Species: Lepomis macrochirus; Method: Guideline 203
OECD Test

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 0.07 мг/л - Продолжительность ч:
48 - Примечания: Immobilization; Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 202

Конечная точка: EbC50 - Разновидности: Водоросли 0.15 мг/л -

Продолжительность ч: 72 - Примечания: Growth inhibitor; Species: Desmodesmus
subspicatus; Method: OECD TG 201

с) Токсичность для бактерий:

Конечная точка: EC50 - Разновидности: бактерии 16.8 мг/л - Продолжительность
ч: 3 - Примечания: Inhibitor of respiration; Species: activated sludge; Method: OECD
TG 209

этиленгликоль

а) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 72860 мг/л - Продолжительность ч:

96 - Примечания: Species: Pimephales promelas

- Конечная точка: ЕС50 - Разновидности: Дафнии > 100 мг/л - Продолжительность ч: 48 - Примечания: Species: Daphnia magna
- b) Хроническая токсичность для водной среды:
Конечная точка: NOEC - Разновидности: Рыба 15830 мг/л - Продолжительность ч: 168 - Примечания: Species: Pimephales promelas
Конечная точка: NOEC - Разновидности: Дафнии 8590 мг/л - Продолжительность ч: 168 - Примечания: Species: Daphnia magna
- 12.2. Устойчивость и способность к разложению
пропан-2-ол - CAS: 67-63-0
Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4
Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся
N, N-didecyl-N-methyl-poly (oxyethyl) ammonium propionate - CAS: 94667-33-1
Биоразлагаемость: Устойчив и биodeградируемый - Тест: Тест Zahn-Wellens - Продолжительность: 28 d - %: 80 - Примечания: % Method: Guideline 302B OECD Test
Биоразлагаемость: Устойчив и биodeградируемый - Тест: Modified Sturm Test - Продолжительность: 29 d - %: 34 - Примечания: % Method: OECD TG 301 B
этиленгликоль - CAS: 107-21-1
Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся - Тест: Растворимость в воде - Примечания: 1000 - 10000 mg/L
- 12.3. Способность к биоаккумуляции
пропан-2-ол - CAS: 67-63-0
Биоаккумуляция: Небиоаккумулирующий - Тест: Kow - Partition coefficient 0.05
этиленгликоль - CAS: 107-21-1
Биоаккумуляция: Очень низкий к бионакоплению - Тест: Kow - Partition coefficient -1.93 - Примечания: 25 °C
- 12.4. Подвижность в почве
этиленгликоль - CAS: 107-21-1
Подвижность в почве: Подвижный - Примечания: Source: bibliography
- 12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB
Препараты вПвБ: Отсутствует - Препараты ПБТ: Отсутствует
- 12.6. Характеристики, ведущие к нарушениям эндокринной системы
Вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации >= 0,1%
- 12.7. Другие неблагоприятные эффекты
Отсутствует

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации отходов

- 13.1. Методы утилизации отходов
Подлежит рекуперации по мере возможности. Направляйте вещество на официально зарегистрированные установки по рекуперации или сжиганию в контролируемых условиях. Действуйте в соответствии с требованиями применяемого местного и национального законодательства.

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировании

- 14.1. Номер по классификации ООН или идентификационный номер
ДОПОГ-Номер ООН: 1950
ИАТА-Номер ООН: 1950
ММОГ-Номер ООН: 1950
- 14.2. Правильное отгрузочное наименование ООН
ДОПОГ-Отгрузочное наименование: AEREOSOLS, flammable
ИАТА-Техническое наименование: Aerosols, flammable
ММОГ-Техническое наименование: AEREOSOLS

- 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании
ДОПОГ-Класс: 2
ДОПОГ-Знак: 2.1
ИАТА-Класс: 2.1
ММОГ-Класс: 2.1
- 14.4. Группа упаковки
- 14.5. Перечень опасностей для окружающей среды
ММОГ-АвК: F-D, S-U
- 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя
ДОПОГ-Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель): D
ИАТА-Пассажирское воздушное судно: Y203
ИАТА-Грузовое воздушное судно: Y203
ММОГ-Техническое наименование: AEREOSOLS
- 14.7. Морские перевозки насыпью в соответствии с документами ММО
N.A.

РАЗДЕЛ 15: Сведения о нормативных предписаниях

15.1. Предписания/законодательство относительно безопасности, здоровья и охраны окружающей среды, касающиеся вещества или смеси

Дир. 98/24/ЕС (Риски, относящиеся к химическим веществам в действии)

Дир. 2000/39/ЕС (Предельные значения воздействия на рабочем месте)

Норматив (ЕС) n. 1907/2006 (REACH)

Норматив (ЕС) n. 1272/2008 (CLP)

Норматив (ЕС) n. 790/2009 (АТР 1 CLP) и (EU) n. 758/2013

Норматив (EU) n. 2020/878

Норматив (EU) n. 286/2011 (АТР 2 CLP)

Норматив (EU) n. 618/2012 (АТР 3 CLP)

Норматив (EU) n. 487/2013 (АТР 4 CLP)

Норматив (EU) n. 944/2013 (АТР 5 CLP)

Норматив (EU) n. 605/2014 (АТР 6 CLP)

Норматив (EU) n. 2015/1221 (АТР 7 CLP)

Норматив (EU) n. 2016/918 (АТР 8 CLP)

Норматив (EU) n. 2016/1179 (АТР 9 CLP)

Норматив (EU) n. 2017/776 (АТР 10 CLP)

Норматив (EU) n. 2018/669 (АТР 11 CLP)

Норматив (EU) n. 2018/1480 (АТР 13 CLP)

Норматив (EU) n. 2019/521 (АТР 12 CLP)

Норматив (EU) n. 2020/217 (АТР 14 CLP)

Норматив (EU) n. 2020/1182 (АТР 15 CLP)

Норматив (EU) n. 2021/643 (АТР 16 CLP)

Ограничения, касающиеся средства или содержащихся веществ, согласно Приложению XVII

Нормы (ЕС) 1907/2006 (REACH) и последующим изменениям:

Ограничения, касающиеся средства:

Ограничение 3

Ограничение 40

Ограничения, касающиеся содержащихся веществ:

Ограничение 75

Там, где это применимо, ссылайтесь на следующие нормы и стандарты:

Директива 2012/18/ЕС (Севезо III)

Регулирование (ЕС) 648/2004.

Дир. 2004/42/ЕС (директива об Испаряющихся органических соединениях)

Положения, связанные с директивой ЕС 2012/18 (Seveso III):

Севезо III категория согласно Приложению 1, часть 1

продукт относится к категории: P3b

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена для смеси

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Текст фраз, используемых в разделе 3:

- H225 Легковоспламеняющаяся жидкость и пары.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H220 Чрезвычайно горючий газ.
- H280 Содержит газ под давлением; может взорваться при нагревании.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H302 Вреден при проглатывании.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.
- H400 Очень токсичен для водных организмов.
- H411 Токсичные для водных организмов с долговременными последствиями.
- H314 Вызывает сильные ожоги и серьезное повреждение глаз.
- H410 Очень токсичен для водных организмов с долговременными последствиями.
- H373 Может вызвать повреждение органов при длительном или многократном воздействии.
- H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Класс опасности и категория опасности	Код	Описание
Flam. Gas 1A	2.2/1A	Воспламеняющийся газ, Категория 1A
Aerosols 1	2.3/1	Аэрозоль, Категория 1
Press. Gas	2.5	Газы под давлением
Flam. Liq. 2	2.6/2	Горючая жидкость, Категория 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Горючая жидкость, Категория 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Острая токсичность (оральная), Категория 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Коррозия кожи, Категория 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Раздражение кожи, Категория 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Серьезные повреждения глаз, Категория 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Раздражение глаз, Категория 2
STOT SE 3	3.8/3	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое воздействие, Категория 3
STOT RE 2	3.9/2	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - многократное воздействие, Категория 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Острая водная опасность, категория 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Острая (длительный срок) водная опасность, категория 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Острая (длительный срок) водная опасность, категория 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Острая (длительный срок) водная опасность, категория 3

Классификация и процедура, используемая для осуществления классификации смесей в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]:

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008	Процедура классификации
--	--------------------------------

Паспорт безопасности POWER CLEAN IN



Aerosols 1, H222, H229	На основе тестовых данных
Eye Irrit. 2, H319	Метод расчета
Aquatic Chronic 3, H412	Метод расчета

Данный документ составлен специалистом, компетентным относительно материала SDS и получившим соответствующую подготовку.

Основные библиографические источники:

ECDIN - Экологические данные и сетевая информация о химических реагентах -
Объединенный исследовательский центр, Комиссия Европейских сообществ
ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ SAX - Восьмое Издание
- Van Nostrand Reinold.

Содержащаяся здесь информация основывается на наших знаниях и данных приведенных выше. Они относятся исключительно к указанной продукции и не представляют собой гарантии качества.

Пользователь должен убедиться в пригодности и полноте данной информации с точки зрения специального применения, в котором она должна использоваться.

Данный паспорт безопасности отменяет и заменяет предыдущее издание.

ADR: Европейское Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.

ATE: Оценка острой токсичности

ATEmix: Оценка острой токсичности смеси

CAS: Служба Рефератов Химических Веществ (подразделение Американского Химического Общества).

CLP: Классификация, Маркировка, Упаковка.

DNEL: Производный безопасный уровень.

EINECS: Европейский Реестр существующих промышленных химических веществ.

GefStoffVO: Нормативный документ по опасным веществам, Германия.

GHS: Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции.

IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта.

IATA-DGR: Нормативы по опасным грузам, принятые "Международной ассоциацией воздушного транспорта" (IATA).

ICAO: Международная организация гражданской авиации.

ICAO-TI: Технические инструкции, принятые "Международной организацией гражданской авиации" (ICAO).

IMDG: Международный морской кодекс по опасным грузам.

INCI: Международная номенклатура косметических ингредиентов.

KSt: Коэффициент взрывоопасности.

LC50: Летальная концентрация для 50 процентов испытываемых животных.

LD50: Смертельная доза для 50 процентов испытываемых животных.

PNEC: Расчетная безопасная концентрация.

RID: Регулирование международной дорожной перевозки опасных грузов.

STEL: Предел кратковременного воздействия.

STOT: Токсичность для определенного органа-мишени.

TLV: Величина порогового значения.

TWA: Времени-взвешенный

WGK: Немецкий класс опасности для вод.