

**Паспорт безопасности на 6/10/2022, редакция 4.0
Эта версия заменяет все предыдущие версии**

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Наименование материала

Идентификация препарата:

Коммерческое наименование: UKLIN

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

Рекомендуемое применение:

Средство для устранения запаха урины

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):

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:

Отсутствует

Знак Опасности:

H412 Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.

Рекомендации по безопасности:

P501 Избавляться от продукта/ёмкости в соответствии с регламентированием.

Специальные устройства:

Отсутствует

Специальные положения согласно Приложению XVII REACH и последующим поправкам:

Отсутствует

2.3. Другие виды опасного воздействия

PvT-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	Идентификационного номера	Классификация
>= 2.5% - < 5%	этиленгликоль	Номер 603-027-00-1 Индекс: CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.9/2 STOT RE 2 H373
>= 2.5% - < 5%	этанол	Номер 603-002-00-5 Индекс: CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.5% - < 1%	n-ethyl-n-soya morpholinium ethosulphate	CAS: 61791-34-2 EC: 263-167-0 REACH No.: 01-21207636 56-43-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/1A Skin Corr. 1A H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1. Специфические пределы концентрации: C >= 50%: Skin Corr. 1A H314 10% <= C < 50%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 5%: Eye Dam. 1 H318 1% <= C < 5%: Eye Irrit. 2 H319
>= 0.5% - < 1%	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
>= 0.05% - < 0.1%	Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorides	CAS: 85409-23-0 EC: 287-090-7 REACH No.: 01-21207718 12-51-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 0.05% - < 0.1%	Didecyldimethylammonium chloride	Номер 612-131-00-6 Индекс: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 REACH No.: 01-21199459	 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301  3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318

		87-15-XXXX	4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.
>= 0.05% - < 0.1%	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldi methyl, chlorides	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199651 80-41-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

При контакте с кожей:

Промойте достаточным количеством воды с мылом.

При контакте с глазами:

В случае попадания в глаза немедленно промыть глаза большим количеством воды и обратиться к врачу.

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

Отсутствует

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

Лечение:

Отсутствует

РАЗДЕЛ 5: Меры обеспечения пожаробезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Средства пожаротушения:

Вода:

Двуокись углерода (CO₂).

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.
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
Хранить контейнер плотно закрытым. Для сохранения качества продукта, не храните в тепло или прямых солнечных лучей. Хранить в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.
Держать отдельно от пищевых продуктов, питья и кормов.
Несовместимые вещества:
Особых указаний нет.
Указания по помещениям:
Хорошо проветриваемые помещения.
- 7.3. Характерное конечное применение
Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты

- 8.1. Параметры, подлежащие контролю
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

этанол - CAS: 64-17-5

ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - STEL: 1000 ppm - Примечания: A3 - URT irr
AGW - TWA(8ч): 380 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 мин): 1520 mg/m³, 800 ppm
ПДК - TWA(8ч): 380 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 мин): 1520 mg/m³, 800 ppm
VLA - STEL(15 мин): 1910 mg/m³, 1000 ppm
VLEP - TWA(8ч): 1900 mg/m³, 1000 ppm - STEL(15 мин): 9500 mg/m³, 5000 ppm
WEL - TWA(8ч): 1920 mg/m³, 1000 ppm
TLV (GR) - TWA(8ч): 1900 mg/m³, 1000 ppm
GVI - TWA(8ч): 1900 mg/m³, 1000 ppm
NDS - TWA(8ч): 1900 mg/m³
NPHV - TWA(8ч): 960 mg/m³, 500 ppm - STEL(15 мин): 1920 mg/m³
TLV - TWA(8ч): 1000 mg/m³
TLV (CZ) - TWA(8ч): 1000 mg/m³, 522 ppm - STEL(15 мин): 3000 mg/m³, 1566 ppm
TLV (EST) - TWA(8ч): 1000 mg/m³, 500 ppm - STEL(15 мин): 1900 mg/m³, 1000 ppm

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

Предельно допустимое воздействие DNEL

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

этанол - CAS: 64-17-5

Работник промышленности: 1900 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Кратковременное, местные эффекты

Работник промышленности: 950 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

Работник промышленности: 343 мг/кг - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

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

Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorides - CAS: 85409-23-0

Профессиональный работник: 1 mg/m³ - Потребитель: 1 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, местные эффекты

Didecylmethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5

Профессиональный работник: 5.39 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

Профессиональный работник: 5.39 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Кратковременное, системные эффекты

Профессиональный работник: 1.55 мг/кг - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

Профессиональный работник: 1.55 мг/кг - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Кратковременное, системные эффекты

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Профессиональный работник: 3.96 mg/m³ - Потребитель: 1.64 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

Профессиональный работник: 5.7 мг/кг - Потребитель: 3.4 мг/кг - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

Предельно допустимое воздействие PNEC

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

этанол - CAS: 64-17-5

Мишень: Пресная вода - Значение: 0.96 мг/л

Мишень: Морская вода - Значение: 0.79 мг/л

Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 36 мг/кг

Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 2.9 мг/кг

Мишень: водный выпущенный периодический - Значение: 2.75 мг/л

Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 580 мг/л

Мишень: Вторичное отравление - Значение: 0.72 мг/кг

- Мишень: Почва - Значение: 0.63 мг/кг
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
Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorides - CAS: 85409-23-0
Мишень: Пресная вода - Значение: 0.000415 мг/л
Мишень: Морская вода - Значение: 0.000042 мг/л
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 0.21 мг/л
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 6.81 мг/кг
Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 0.681 мг/кг
Мишень: Почва - Значение: 1.36 мг/кг
Didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5
Мишень: Пресная вода - Значение: 0.002 мг/л
Мишень: Морская вода - Значение: 0.0002 мг/л
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 2.82 мг/кг
Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 0.28 мг/кг
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 0.595 мг/л
Мишень: Почва - Значение: 1.4 мг/кг
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Мишень: Пресная вода - Значение: 0.001 мг/л
Мишень: Морская вода - Значение: 0.001 мг/л
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 12.27 мг/кг - Примечания: dry weight
Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 13.09 мг/кг - Примечания: dry weight
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 0.4 мг/л
Мишень: Почва - Значение: 7 мг/кг - Примечания: dry weight

8.2. Меры по обеспечению безопасности

Защита глаз:

Не требуется при обычном использовании. Всегда при работе соблюдать корректную рабочую практику

Защита кожных покровов:

Не требуются особые меры предосторожности при обычном использовании.

Защита рук:

Не требуется при обычном использовании.

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:	красный	--	--
Запах:	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:	N.A.	--	--
Температура самовоспламенения:	N.A.	--	--
Температура разложения:	N.A.	--	--
pH:	7.5	--	--
Кинематическая вязкость:	N.A.	--	--
Растворимость в воде:	полная	--	--
Растворимость в масле:	нерастворимый	--	--
Коэффициент распределения (n-октанол/вода):	N.A.	--	--
Давление паров:	N.A.	--	--
Плотность и/или относительная плотность:	1.00 g/mL (+20 °C/+68 °F)	ASTM-D4052	--
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
Стабильно в нормальных условиях.
- 10.5. Несовместимые материалы
Отсутствует
- 10.6. Опасные продукты разложения
Данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения

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
Неклассифицированное
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- 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 репродукционной 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:

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

этанол - CAS: 64-17-5

- a) острая токсичность:
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса > 2000 мг/кг
Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик > 2000 мг/кг
Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Мышь > 20 мг/л -
Продолжительность: 4 ч

n-ethyl-n-soya morpholinium ethosulphate - CAS: 61791-34-2

- a) острая токсичность:
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 1.670 мг/кг
- b) повреждение/раздражение кожных покровов:
Тест: Разъедает кожу - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик Положительный
- c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз:

Тест: Агрессивно для глаз - Маршрут: Глаза - Разновидности: бычья роговица
Положительный - Источник: OECD TG 437 - Примечания: Substance concentration: 35%

е) мутагенность эмбриональных клеток:

Тест: Тест Эймса - Разновидности: Бактерия сальмонелла тифимуриум
Отрицательный - Источник: OECD TG 471 - Примечания: Metabolic activation: with and without

пропан-2-ол - CAS: 67-63-0

а) 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

Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorides - CAS: 85409-23-0

а) острая токсичность:

Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 344 мг/кг -

Примечания: Method: comparable to OECD 401 - data from similar substance

Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик 2300 мг/кг - Примечания: data from similar substance

е) мутагенность эмбриональных клеток:

Тест: Тест Эймса - Маршрут: В пробирке - Разновидности: Бактерия сальмонелла тифимуриум
Отрицательный - Примечания: Mutagenicity with or without metabolic activation. BPL: yes

Тест: тест хромосомных aberrаций - Маршрут: В пробирке - Разновидности: клетки млекопитающих
Отрицательный - Источник: OECD TG 473 - Примечания: BPL: yes - data from similar substance

Тест: Мутагенез - Маршрут: В пробирке
Отрицательный - Примечания: BPL: yes - data from similar substance

г) токсичность для репродукционной системы:

Тест: NOAEL - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 51 мг/кг -

Примечания: BPL: yes - Test type: Bigenerational study.

Didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5

а) острая токсичность:

Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 238 мг/кг - Источник: Method: OECD Test Guideline 401

Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик 3342 мг/кг

б) повреждение/раздражение кожных покровов:

Тест: Раздражает кожу - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик Положительный
- Источник: Method: OECD Test Guideline 404 - Примечания: Exposure time: 3 min

д) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов:

Тест: Сенсibilизация кожи - Маршрут: Кожа - Разновидности: морская свинка

Отрицательный - Источник: Method: US-EPA, OECD TG 406 - Примечания: Buehler Test

е) мутагенность эмбриональных клеток:

Тест: Тест Эймса - Разновидности: Бактерия сальмонелла тифимуриум
Отрицательный - Источник: Method: OECD Test Guideline 471 - Примечания: Metabolic activation

Тест: тест хромосомных aberrаций - Маршрут: В пробирке - Разновидности: Клетки яичника китайского хомяка
Отрицательный - Примечания: Metabolic activation

Тест: Мутагенез - Разновидности: Клетки яичника китайского хомяка
Отрицательный - Примечания: Metabolic activation

- Тест: тест хромосомных aberrаций - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса Отрицательный 600 мг/кг - Источник: Method: OECD Test Guideline 475 -
Примечания: Chromosome aberration test in vivo
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
- a) острая токсичность:
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 344 мг/кг
Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик 3412 мг/кг - Примечания: Method: OPPTS 870.1200
- b) повреждение/раздражение кожных покровов:
Тест: Разъедает кожу - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик Положительный - Продолжительность: 4 ч - Источник: Method: DOT
- d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов:
Тест: Сенсибилизация кожи - Маршрут: Кожа - Разновидности: морская свинка Отрицательный - Источник: Buehler Test OECD TG 406
- e) мутагенность эмбриональных клеток:
Тест: Тест Эймса - Маршрут: В пробирке - Разновидности: Бактерия сальмонелла тифимуриум Отрицательный - Источник: OECD TG 471 - Примечания: Methabolic activation: yes - BPL: yes
Тест: тест хромосомных aberrаций - Маршрут: В пробирке - Разновидности: Лимфоциты человека Отрицательный - Источник: OECD TG 473 - Примечания: Methabolic activation: yes
Тест: Мутагенез - Маршрут: В пробирке - Разновидности: Клетки яичника китайского хомяка Отрицательный - Источник: OECD TG 476 - Примечания: Methabolic activation: yes - BPL: yes
Тест: Генотоксичность - Маршрут: В пробирке - Разновидности: гепатоциты крысы Отрицательный - Источник: Unscheduled DNA synthesis test OECD TG 482 - Примечания: BPL: yes
- g) токсичность для репродукционной системы:
Тест: NOAEL - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса Отрицательный 54 мг/кг - Источник: OECD TG 416 - Примечания: Doses: 0-300-1000-2000 ppm.
General toxicity F1: 54-86 mg / kg, general toxicity
этиленгликоль - CAS: 107-21-1
LD50 (RABBIT) ORAL: 5017 mg/kg BW

11.2. Информация о других опасностях

Характеристики, ведущие к нарушениям эндокринной системы:
Вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации $\geq 0,1\%$

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

этиленгликоль

a) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 72860 мг/л - Продолжительность ч: 96 - Примечания: Species: Pimephales promelas

Конечная точка: EC50 - 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

этанол

а) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба > 11200 мг/л - Продолжительность ч: 96

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии > 12300 мг/л -

Продолжительность ч: 48 - Примечания: Species: Daphnia magna

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Водоросли > 275 мг/л -

Продолжительность ч: 72 - Примечания: Species: Chlorella vulgaris

n-ethyl-n-soya morpholinium ethosulphate

а) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 0.09 мг/л - Продолжительность ч: 48 - Примечания: OECD TG 202 - Species: Daphnia magna - Test type: static test

е) Токсичность для растений:

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Водоросли 0.021 мг/л -

Продолжительность ч: 72 - Примечания: OECD TG 201 - Species:

Pseudokirchneriella subcapitata - Test type: growth inhibitor

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Водоросли 0.016 мг/л -

Продолжительность ч: 72 - Примечания: OECD TG 201 - Species:

Pseudokirchneriella subcapitata - Test type: growth inhibitor

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

Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorides

б) Хроническая токсичность для водной среды:

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Дафнии > 0.00415 мг/л -

Продолжительность ч: 504 - Примечания: Method: EPA OPP 72-4 - BPL: yes

Didecyldimethylammonium chloride

а) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 0.19 мг/л - Продолжительность ч: 96 - Примечания: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute toxicity

Method: US-EPA

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 0.062 мг/л - Продолжительность ч: 48 - Примечания: Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method:

EPA-FIFRA

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Водоросли 0.026 мг/л -

Продолжительность ч: 96 - Примечания: Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 201

б) Хроническая токсичность для водной среды:

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Рыба 0.032 мг/л - Продолжительность ч: 816 - Примечания: Species: Danio rerio (zebra fish) Chronic toxicity Method: OECD Test Guideline 210

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Дафнии 0.014 мг/л - Продолжительность ч: 504 - Примечания: Species: Daphnia magna (Water flea)

с) Токсичность для бактерий:

Конечная точка: EC50 - Разновидности: активный ил 11 мг/л - Продолжительность ч: 3 - Примечания: Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209

d) Токсичность для наземной среды:

Конечная точка: NOEC - Разновидности: дождевые черви > 1000 мг/кг - Продолжительность ч: 336 - Примечания: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

e) Токсичность для растений:

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Земные растения 283 мг/кг - Продолжительность ч: 336 - Примечания: 283 - 1670 mg/kg Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

a) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 0.28 мг/л - Продолжительность ч: 96 - Примечания: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute Toxicity Method: US-EPA

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 0.016 мг/л - Продолжительность ч: 48 - Примечания: Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: OECD Test Guideline 202

Конечная точка: ErC50 - Разновидности: Водоросли 0.049 мг/л - Продолжительность ч: 72 - Примечания: Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)

Cell multiplication inhibition test Method: OECD Test Guideline 201

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Рыба 0.456 мг/л - Продолжительность ч: 96 - Примечания: Species: Lepomis macrochirus

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 0.515 мг/л - Продолжительность ч: 96 - Примечания: Species: Lepomis macrochirus

b) Хроническая токсичность для водной среды:

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Рыба 0.0322 мг/л - Продолжительность ч: 816 - Примечания: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Early-life Stage Method: EPA-FIFRA

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Дафнии 0.00415 мг/л - Продолжительность ч: 504 - Примечания: Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: EPA-FIFRA

c) Токсичность для бактерий:

Конечная точка: EC50 - Разновидности: активный ил 7.75 мг/л - Продолжительность ч: 3 - Примечания: OECD Test Guideline 209

d) Токсичность для наземной среды:

Конечная точка: LC50 - Разновидности: дождевые черви 7070 мг/кг - Продолжительность ч: 336 - Примечания: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Микрофлора почвы > 1000 мг/кг - Продолжительность ч: 672 - Примечания: OECD Test Guideline 216

e) Токсичность для растений:

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Земные растения 277 мг/кг - Продолжительность ч: 336 - Примечания: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

12.2. Устойчивость и способность к разложению

этиленгликоль - CAS: 107-21-1

Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся - Тест: Растворимость в воде - Примечания: 1000 - 10000 mg/L

этанол - CAS: 64-17-5

Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся - Тест: Растворимость в воде - Примечания: 1000 - 10000 mg/L

пропан-2-ол - CAS: 67-63-0

- Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся
Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorides - CAS: 85409-23-0
Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся - Тест: OECD 301 B -
Продолжительность: 28 d - %: 95.5 - Примечания: data on similar substances
Didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5
Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся - Тест: Modified Sturm Test -
Продолжительность: 28 d - %: 72 - Примечания: Method: OECD Test Guideline 301B, concentration: 10 mg/L
Тест: Die-Away Test - Продолжительность: 28 d - %: 93.3 - Примечания: Concentration: 0,016 mg/L
Тест: OECD Confirmatory Test - Продолжительность: 24 - 70 d - %: 91 -
Примечания: Method: OECD Test Guideline 303 A
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Тест: OECD Confirmatory Test - %: 90 - Примечания: Method: OECD Test Guideline 303 A
Тест: Modified SCAS Test - Продолжительность: 7 d - %: 99 - Примечания: Method: OECD Test Guideline 302 A
Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся - Тест: CO2 Evolution Test -
Продолжительность: 28 d - %: 95.5 - Примечания: Method: OECD Test Guideline 301B. Concentration 5 mg / L
- 12.3. Способность к биоаккумуляции
этиленгликоль - CAS: 107-21-1
Биоаккумуляция: Очень низкий к бионакоплению - Тест: Kow - Partition coefficient -1.93 - Примечания: 25 °C
этанол - CAS: 64-17-5
Биоаккумуляция: Небиоаккумулирующий - Тест: Kow - Partition coefficient 0.350000-
пропан-2-ол - CAS: 67-63-0
Биоаккумуляция: Небиоаккумулирующий - Тест: Kow - Partition coefficient 0.05
Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorides - CAS: 85409-23-0
Тест: log Pow - Примечания: 2.48 (20 °C) calculation method
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Биоаккумуляция: Небиоаккумулирующий - Тест: BCF - Bioconcentration factor -
Продолжительность: 35 d - Примечания: BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/L
Тест: log Pow - Примечания: 2.75 (20 °C) - Method: OECD TG 107 - GLP: yes
- 12.4. Подвижность в почве
этиленгликоль - CAS: 107-21-1
Подвижность в почве: Подвижный - Примечания: Source: bibliography
Didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5
Подвижность в почве: Подвижный - Примечания: Method: US-EPA
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Подвижность в почве: Неподвижный - Тест: Koc 282624 - Примечания: L/kg Kd: 13630, log Kd: 3,13 - Method: OECD TG 106
- 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 $\geq 0,1\%$
- 12.7. Другие неблагоприятные эффекты
Отсутствует

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации отходов

13.1. Методы утилизации отходов

Подлежит рекуперации по мере возможности. Действуйте в соответствии с требованиями применяемого местного и национального законодательства.

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировании

14.1. Номер по классификации ООН или идентификационный номер

Товар не является опасным с точки зрения требований стандартов по транспортировке.

14.2. Правильное отгрузочное наименование ООН

N.A.

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании

N.A.

14.4. Группа упаковки

N.A.

14.5. Перечень опасностей для окружающей среды

ДОПОГ-Загрязняющее окружающую среду вещество: Нет

ММОГ-Морской загрязнитель: No

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

N.A.

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) п. 1907/2006 (REACH)

Норматив (ЕС) п. 1272/2008 (CLP)

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

Норматив (EU) п. 2020/878

Норматив (EU) п. 286/2011 (АТР 2 CLP)

Норматив (EU) п. 618/2012 (АТР 3 CLP)

Норматив (EU) п. 487/2013 (АТР 4 CLP)

Норматив (EU) п. 944/2013 (АТР 5 CLP)

Норматив (EU) п. 605/2014 (АТР 6 CLP)

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

Норматив (EU) п. 2016/918 (АТР 8 CLP)

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

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

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

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

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

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

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

Норматив (EU) п. 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

NA

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена для смеси

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Текст фраз, используемых в разделе 3:

H302 Вреден при проглатывании.

H373 Может вызвать повреждение органов при длительном или многократном воздействии.

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость и пары.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H314 Вызывает сильные ожоги и серьезное повреждение глаз.

H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.

H400 Очень токсичен для водных организмов.

H410 Очень токсичен для водных организмов с долговременными последствиями.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

H301 Токсичен при проглатывании..

H411 Токсичные для водных организмов с долговременными последствиями.

Класс опасности и категория опасности	Код	Описание
Flam. Liq. 2	2.6/2	Горючая жидкость, Категория 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Острая токсичность (оральная), Категория 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Острая токсичность (оральная), Категория 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Коррозия кожи, Категория 1A
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
-------------------	--------	--

Данный паспорт безопасности вещества был полностью откорректирован согласно Нормативу 2020/878.

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
Aquatic Chronic 3, H412	Метод расчета

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

Основные библиографические источники:

ECDDIN - Экологические данные и сетевая информация о химических реагентах -
Объединенный исследовательский центр, Комиссия Европейских сообществ
ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ SACH - 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.

Паспорт безопасности UKLIN



STOT:	Токсичность для определенного органа-мишени.
TLV:	Величина порогового значения.
TWA:	Времени-взвешенный
WGK:	Немецкий класс опасности для вод.