

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Наименование материала

Идентификация препарата:

Коммерческое наименование: MACROFAN AIR-TECH HS SEALER WHITE

Коммерческий код: LOMF0402

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

Рекомендуемое применение: Покрытия и краски, растворители, средства для удаления краски

Двухкомпонентный первый слой (грунтовочный слой лакокрасочного покрытия)

Жидкая дисперсия с добавлением пигментов

Области профессионального применения

Запрещенное применение: N.A.

1.3. Сведения о поставщике паспорта безопасности

Поставщик: Lechler SpA - Via Cecilio, 17 - 22100 Como - CO - Italy

телефона: +39031586111

First Email: safety@lechler.eu

1.4. Номер телефона экстренной службы

Tel. +39-031-586301 Fax +39-031-586299

Данный номер телефона доступен только в рабочие часы.

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности



2.1. Классификация вещества или смеси

Норматив (ЕС) п. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3 Воспламеняющиеся жидкость и пары.

Skin Irrit. 2 Вызывает раздражение кожи.

Eye Dam. 1 Вызывает серьезное повреждение глаз.

Skin Sens. 1A Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

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

Норматив (ЕС) п. 1272/2008 (CLP)

Пиктограммы опасности и Сигнальное слово



Опасно

Знак Опасности

H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.

H412 Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.

Рекомендуется Осторожность

P210	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.
P261	Избегать вдыхания пыли/ дыма/ газов/ распылений/ паров/ аэрозолей.
P280	Пользоваться защитными перчатками / защитной одеждой / . Защищать глаза а/ лицо.
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.
P310	Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P370+P378	При пожаре тушить сухим песком, сухим химическим порошком или спиртостойкой пеной.
P403+P235	Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

Специальные устройства:

EUN211	Предупреждение! При распылении возможно образование опасных при вдыхании мелких капель. Не вдыхать спрей или аэрозоль.
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Опасные компоненты:

1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-
[(2-
methylpropylidene)amino]
cyclohexanemethylamine

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

Идентификация препарата: MACROFAN AIR-TECH HS SEALER WHITE

Опасные компоненты согласно Регламенту CLP и соответствующей классификации:

Количество о	Наименование	Иден.Номер.	Классификация	Регистрационный номер
$\geq 20 - \leq 25$ %	Барий сульфат	CAS:7727-43-7 EC:231-784-4		01-2119491274-35
$\geq 10 -$ ≤ 12.5 %	Бутилэтаноат	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29
$\geq 10 -$ ≤ 12.5 %	Каолин	CAS:1332-58-7 EC:310-194-1	Вещества с производственным пределом экспонирования.	
$\geq 7 - \leq 10$ %	Диметилбензол (смесь изомеров)	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; STOT SE 3, H335	01-2119488216-32
$\geq 5 - \leq 7$ %	Титан диоксид	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2		01-2119489379-17
$\geq 3 - \leq 5$ %	1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene)amino] cyclohexanemethylamine	CAS:54914-37-3 EC:259-393-4	Skin Corr. 1C, H314; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317	01-2119978283-28-0000

≥2.5 - ≤3 %	Углеводороды, C9, ароматические	EC:918-668-5	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336, EUH066, DECLP(*)	01-2119455851-35
≥1 - ≤2.5 %	Этилбензол	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373	01-2119489370-35
< 0,1 %	Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates	EC:939-607-9	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	01-2119977130-42
< 0,1 %	Кварц	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

(*)DECLP Вещество классифицируется в соответствии с примечанием P Приложения VI Регламента ЕС 1272/2008. Гармонизированная система классификации в качестве канцерогена или мутагена применяется, если только не может быть доказано, что вещество содержит менее 0,1% весового процента бензола (EINECS № 200-753-7), и в этом случае классификация в соответствии с разделом II данного Регламента должна проводиться также для этих классов опасности. Если вещество не классифицируется как канцероген или мутаген, как минимум применяются меры предосторожности в соответствии с (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

При контакте с кожей:

Немедленно снимите загрязненную одежду.

Немедленно промойте большим количеством проточной воды по возможности с мылом те участки тела, на которые могло попасть вещество, даже если нет уверенности в контакте с веществом

НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ К ВРАЧУ.

Тщательно помыть человека (душ или ванна)

Немедленно снять загрязненную одежду и утилизировать её с соблюдением мер безопасности

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

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:

Не вызывать рвоту, обратиться за медицинской помощью и показать сертификат безопасности материала и этикетку.

При вдыхании:

Перенести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить тепло и покой.

4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия

Раздражение глаз

Повреждение глаз

Раздражение на коже

Эритема

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).

РАЗДЕЛ 5: Меры обеспечения пожаробезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Средства пожаротушения:

При пожаре тушить сухим песком, сухим химическим порошком или спиртостойкой пеной.

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

Использовать средства индивидуальной защиты.

Убрать все источники возгорания.

Проводить персонал в безопасную зону.

См. защитные меры в п.7 и п.8.

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 сбора материалы: абсорбирующие вещества, органика, песок

6.3. Методы и материал для нейтрализации и очистки

Используемые для сбора материалы: абсорбирующие вещества, органика, песок

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.

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 в хорошо проветриваемых помещениях.

Хранить при температуре от 5° до 35°C . Держите подальше от открытого пламени и источников тепла. Не допускайте непосредственного воздействия солнечных лучей.

Держите подальше от открытого пламени, источников искрения и тепла. Не допускайте непосредственного воздействия солнечных лучей.

Несовместимые вещества:

Особых указаний нет.

Указания по помещениям:

Прохладные и хорошо проветриваемые.

7.3. Характерное конечное применение

Рекомендации

Отсутствует

Специальные решения для промышленного сектора

Отсутствует

РАЗДЕЛ 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры, подлежащие контролю

Перечень компонентов со значениями предела воздействия на рабочем месте

	OEL	страна	Пределы воздействия на рабочем месте
Барий сульфат CAS: 7727-43-7	ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене)		Долговременно 5 mg/m ³ I, E - Pneumoconiosis
Бутилэтанол CAS: 123-86-4	OEL	RUSSIAN FEDERATION	Долговременно 50 mg/m ³ ; Краткосрочно 200 mg/m ³ 4 класс - умеренно опасные
	EC		Долговременно 241 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочно 723 mg/m ³ - 150 ppm

		Свойства Индикационный 2019/1831/EU
	ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене)	Долговременно 50 ppm; Краткосрочно 150 ppm Eye and URT irr
Каолин CAS: 1332-58-7	ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене)	Долговременно 2 mg/m ³ E,R, A4 - Pneumoconiosis
	EC	Долговременно 0,1 mg/m ³ 2004/37/EC
	EC	Канцерогены или мутагены
	EC	Вдыхаемая пыль
Диметилбензол (смесь изомеров) CAS: 1330-20-7	ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене)	Долговременно 20 ppm A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	EC	Долговременно 221 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочно 442 mg/m ³ - 100 ppm Свойства Индикационный 2000/39/EC
Титан диоксид CAS: 13463-67-7	EC	Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу.
	OEL	RUSSIAN FEDERATION
	ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене)	Долговременно 10 mg/m ³ аэрозоли преимущественно фиброгенного действия
	ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене)	Долговременно 0,2 mg/m ³ Nanoscale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене)	Долговременно 2,5 mg/m ³ Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
Углеводороды, C9, ароматические	ACGIH (Американская конференция по промышленности)	Долговременно 200 mg/m ³ Damages to the central nervous system

ленной
гигиен
е)

Этилбензол
CAS: 100-41-4

ЕС

Долговременно 442 mg/m³ - 100 ppm; Краткосрочно 884 mg/m³ - 200 ppm
Свойства Индикационный
2000/39/ЕС

ЕС

Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу.

ACGIH
(Амери
канская
конфер
енция
по
промыш
ленной
гигиен
е)

Долговременно 20 ppm
OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair

Кварц
CAS: 14808-60-7

ЕС

Долговременно 0,1 mg/m³
Канцерогены или мутагены

ACGIH
(Амери
канская
конфер
енция
по
промыш
ленной
гигиен
е)

Долговременно 0,025 mg/m³
R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer

Индекс биологического воздействия

Диметилбензол (смесь
изомеров)
CAS: 1330-20-7

Биологическая Индикатор: xylene; Период выборки: Конец смены
значение: 1.5 мг/л; средний: Кровь
Примечание : Croatia. Biological Exposure Limits

Биологическая Индикатор: Methylhippuric acid; Период выборки: Конец смены
значение: 1.5 g/l; средний: Моча
Примечание : New Zealand. Biological Exposure Indices

Биологическая Индикатор: xylene; Период выборки: Конец смены
значение: 1.5 мг/л; средний: Кровь
Примечание : Slovakia. Biological Limit Values

Биологическая Индикатор: sum of 2,3,4-methylhippuric acid; Период выборки: Конец смены
значение: 2000 мг/л; средний: Моча
Примечание : Slovakia. Biological Limit Values

Биологическая Индикатор: methylhippuric acid; Период выборки: Конец смены
значение: 3 g/l; средний: Моча
Примечание : Romania. Biological limit values

Биологическая Индикатор: methylhippuric acid (all isomers); Период выборки: Конец смены
значение: 2 g/l; средний: Моча
Примечание : Slovenia. BAT-values

Биологическая Индикатор: xylene; Период выборки: Immediately after exposure or after working hours
значение: 1.5 мг/л; средний: Кровь
Примечание : TRGS 903 - Biological limit values

Биологическая Индикатор: methylhippuric acid (all isomers); Период выборки: Immediately after
exposure or after working hours
значений: 2 g/l; средний: Моча
Примечание : TRGS 903 - Biological limit values

Биологическая Индикатор: Methylhippuric acid; Период выборки: Last 4 hours of shift
значение: 2 мг/л; средний: Моча
Примечание : South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Биологическая Индикатор: total (o-, m-, p-)methylhippuric acid; Период выборки: Конец смены, Конец
рабочей недели
значение: 800 мг/л; средний: Моча
Примечание : Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSDH).

Биологическая Индикатор: methyl hippuric acid; Период выборки: At the end of a work week / at the end
of a work day / at the end of a shift

значение: 1.5 g/l; средний: Моча
Примечание : Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

Биологическая Индикатор: xylene; Период выборки: End of workday
значение: 1 мг/л; средний: Кровь
Примечание : Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

Биологическая Индикатор: Methylhippuric acid; Период выборки: At the end of exposure, in 4 hours
значение: 2 мг/л; средний: Моча
Примечание : Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Биологическая Индикатор: methyl hippuric acid; Период выборки: After shift
значение: 5 Millimoles per liter; средний: Моча
Примечание : Finland. Biological limit values

Биологическая Индикатор: methyl hippuric acid; Период выборки: Immediately after exposure or after working hours
значение: 2 g/l; средний: Моча
Примечание : Svizzera. Lista di valori BAT

Этилбензол
CAS: 100-41-4

Биологическая Индикатор: mandelic acid; Период выборки: after the last shift of the last day of the work week
значение: 15 g/g creatinine; средний: Моча
Примечание : Argentina. Biological Exposure Indices

Биологическая Индикатор: Этилбензол; Период выборки: after the last shift of the last day of the work week
значение: 15 g/g creatinine; средний: Объем воздуха в конце выдоха
Примечание : Argentina. Biological Exposure Indices

Биологическая Индикатор: mandelic acid; Период выборки: Конец смены, Конец рабочей недели
значение: 15 g/g creatinine; средний: Моча
Примечание : Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

Биологическая Индикатор: total mandelic acid plus phenylglyoxylic acid; Период выборки: Конец смены
значение: 2000 mg/g Creatinine; средний: Моча
Примечание : Bulgaria. Biological limit values

Биологическая Индикатор: mandelic acid; Период выборки: Конец смены
значение: 1500 mg/g Creatinine; средний: Моча
Примечание : Chile. Biological Limit Values

Биологическая Индикатор: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; Период выборки: Конец смены
значение: 15 g/g creatinine; средний: Моча
Примечание : Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

Биологическая Индикатор: Этилбензол; Период выборки: during exposure
значение: 141 micromol per litre; средний: Кровь
Примечание : Croatia. Biological Exposure Limits

Биологическая Индикатор: Этилбензол; Период выборки: during exposure
значение: 1.5 мг/л; средний: Кровь
Примечание : Croatia. Biological Exposure Limits

Биологическая Индикатор: mandelic acid; Период выборки: Конец смены, Конец рабочей недели
значение: 112 mol/mol creatinine; средний: Моча
Примечание : Croatia. Biological Exposure Limits

Биологическая Индикатор: mandelic acid; Период выборки: Конец смены, Конец рабочей недели
значение: 15 g/g creatinine; средний: Моча
Примечание : Croatia. Biological Exposure Limits

Биологическая Индикатор: mandelic acid; Период выборки: Конец смены
значение: 1500 mg/g Creatinine; средний: Моча
Примечание : Czech Republic. Biological Exposure Indices

Биологическая Индикатор: mandelic acid; Период выборки: Конец смены
значение: 1100 micromoles per millimole creatinine; средний: Моча
Примечание : Czech Republic. Biological Exposure Indices

Биологическая Индикатор: mandelic acid; Период выборки: After the work shift at the end of week or exposure period
значение: 5.2 Millimoles per liter; средний: Моча
Примечание : Finland. Biological limit values

Биологическая Индикатор: mandelic acid + phenylglyoxylic acid; Период выборки: Immediately after exposure or after working hours
значение: 250 mg/g Creatinine; средний: Моча
Примечание : TRGS 903 - Biological limit values

Биологическая Индикатор: mandelic acid; Период выборки: After shift
значение: 1500 mg/g Creatinine; средний: Моча
Примечание : Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

Биологическая Индикатор: mandelic acid; Период выборки: After shift
значение: 1110 micromoles per millimole creatinine; средний: Моча
Примечание : Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

Биологическая Индикатор: Mandelic acid; Период выборки: Конец смены, Конец рабочей недели
значение: 15 g/g creatinine; средний: Моча
Примечание : Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Биологическая Индикатор: Этилбензол
средний: Объем воздуха в конце выдоха
Примечание : Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Биологическая Индикатор: Sum of Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid; Период выборки: Конец смены, Конец рабочей недели
значение: 7 g/g creatinine; средний: Моча
Примечание : Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Биологическая Индикатор: Этилбензол; Период выборки: Некритично
средний: exhaled air
Примечание : Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Биологическая Индикатор: Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acids; Период выборки: Конец смены
значение: 25 g/g creatinine; средний: Моча
Примечание : New Zealand. Biological Exposure Indices

Биологическая Индикатор: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; Период выборки: Конец смены
значение: 7 g/g creatinine; средний: Моча
Примечание : Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

Биологическая Индикатор: mandelic acid; Период выборки: Конец рабочей недели
значение: 15 g/g creatinine; средний: Моча
Примечание : Romania. Biological limit values

Биологическая Индикатор: 2- and 4-ethylphenol; Период выборки: Конец смены
значение: 12 мг/л; средний: Кровь
Примечание : Slovakia. Biological Limit Values

Биологическая Индикатор: Манделиновая кислота и фенилглиоксиловая кислота; Период выборки: In case of long-term exposure: after more than one shift
значение: 1600 мг/л; средний: Моча
Примечание : Slovakia. Biological Limit Values

Биологическая Индикатор: 2- and 4-ethylphenol; Период выборки: In case of long-term exposure: after more than one shift
значение: 986 micromol per litre; средний: Кровь
Примечание : Slovakia. Biological Limit Values

Биологическая Индикатор: Манделиновая кислота и фенилглиоксиловая кислота; Период выборки: In case of long-term exposure: after more than one shift
значение: 10590 micromol per litre; средний: Моча
Примечание : Slovakia. Biological Limit Values

Биологическая Индикатор: Манделиновая кислота и фенилглиоксиловая кислота; Период выборки: Конец смены
значение: 1067 mg/g Creatinine; средний: Моча
Примечание : Slovakia. Biological Limit Values

Биологическая Индикатор: Манделиновая кислота и фенилглиоксиловая кислота; Период выборки: Конец смены
значение: 799 micromoles per millimole creatinine; средний: Моча
Примечание : Slovakia. Biological Limit Values

Биологическая Индикатор: 2- and 4-ethylphenol; Период выборки: In case of long-term exposure: after more than one shift
значение: 803 mg/g Creatinine; средний: Моча

Примечание : Slovakia. Biological Limit Values

Биологическая Индикатор: 2- and 4-ethylphenol; Период выборки: In case of long-term exposure: after more than one shift

значение: 744 micromoles per millimole creatinine; средний: Моча

Примечание : Slovakia. Biological Limit Values

Биологическая Индикатор: Манделиновая кислота и фенилглиоксиловая кислота; Период выборки: Конец смены

значение: 250 mg/g Creatinine; средний: Моча

Примечание : Slovenia. BAT-values

Биологическая Индикатор: Mandelic acid; Период выборки: Конец смены, Конец рабочей недели

значение: 15 g/g creatinine; средний: Моча

Примечание : South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Биологическая Индикатор: Этилбензол

средний: Объем воздуха в конце выдоха

Примечание : South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Биологическая Индикатор: sum of mandelic acid and phenylglyoxilic acid; Период выборки: FSL

значение: 700 mg/g Creatinine; средний: Моча

Примечание : Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

Биологическая Индикатор: Манделиновая кислота и фенилглиоксиловая кислота; Период выборки: Immediately after exposure or after working hours

значение: 600 mg/g Creatinine; средний: Моча

Примечание : Svizzera. Lista di valori BAT

Биологическая Индикатор: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; Период выборки: Конец смены

значение: 15 g/g creatinine; средний: Моча

Примечание : ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Биологическая Индикатор: Mandelic acid; Период выборки: End of workday at end of workweek

значение: 7 g/g creatinine; средний: Моча

Примечание : VE.Biological Exposure Limits

Биологическая Индикатор: Этилбензол; Период выборки: По усмотрению

средний: in exhaled air

Примечание : VE.Biological Exposure Limits

Предельно допустимое воздействие PNEC

Барий сульфат
CAS: 7727-43-7

Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 0,115 mg/l

Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 600,4 mg/kg

Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 207,7 mg/kg

Способ воздействия: Микроорганизмы при очистке сточных вод; PNEC предел: 62,6 mg/l

Бутилэтанол
CAS: 123-86-4

Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 0,18 mg/l

Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (пресная вода); PNEC предел: 0,36 mg/l

Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 0,01 mg/l

Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 0,98 mg/kg

Способ воздействия: Отложения в морской воде; PNEC предел: 0,09 mg/kg

Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 0,09 mg/kg

Способ воздействия: Микроорганизмы при очистке сточных вод; PNEC предел: 35,6 mg/l

Диметилбензол (смесь
изомеров)
CAS: 1330-20-7

Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 0,32 mg/l

Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (пресная вода); PNEC предел: 0,32 mg/l

Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 0,32 mg/l

Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 12,46 mg/kg

Способ воздействия: Отложения в морской воде; PNEC предел: 12,46 mg/kg

Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 2,31 mg/kg

Способ воздействия: Микроорганизмы при очистке сточных вод; PNEC предел: 6,58 mg/l

Титан диоксид
CAS: 13463-67-7

Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 1 mg/l

Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 1000 mg/kg

Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 0,127 mg/l
Способ воздействия: Отложения в морской воде; PNEC предел: 100 mg/kg
Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 100 mg/kg
Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 0,023 mg/l

1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene)amino]cyclohexanemethylamine
CAS: 54914-37-3

Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 0,06 mg/l
Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 0,0524 mg/kg
Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 5,78 mg/kg
Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 0,0023 mg/l
Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 0,0006 mg/l
Способ воздействия: Отложения в морской воде; PNEC предел: 0,578 mg/kg
Способ воздействия: Отложения в морской воде; PNEC предел: 0,00524 mg/kg
Способ воздействия: Микроорганизмы при очистке сточных вод; PNEC предел: 10 mg/l
Способ воздействия: Микроорганизмы при очистке сточных вод; PNEC предел: 3,18 mg/l
Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 1,12 mg/kg
Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 0,00502 mg/kg

Производный безопасный уровень. (DNEL)

Барий сульфат
CAS: 7727-43-7

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 10 mg/m³

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 10 mg/m³

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 10 mg/m³

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 13000 mg/kg

Бутилэтанол
CAS: 123-86-4

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Работник промышленности: 300 mg/m³

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты
Работник промышленности: 600 mg/m³

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, местные эффекты
Работник промышленности: 300 mg/m³

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, местные эффекты
Работник промышленности: 600 mg/m³

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Работник промышленности: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты
Работник промышленности: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 35,7 mg/m³

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты
Потребитель: 300 mg/m³

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени,

местные эффекты
Потребитель: 35,7 mg/m³

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, местные эффекты
Потребитель: 300 mg/m³

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты
Потребитель: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты
Потребитель: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

Диметилбензол (смесь изомеров)
CAS: 1330-20-7

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 65,3 mg/m³

Способ воздействия: Oral; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 12,5 mg/kg

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, местные эффекты
Профессиональный работник: 442 mg/kg

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 212 mg/kg

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 221 mg/m³

Титан диоксид
CAS: 13463-67-7

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Local Effects
Профессиональный работник: 10 mg/m³

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Specific Effects
Потребитель: 700 ppm

1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene)amino]cyclohexanemethylamine
CAS: 54914-37-3

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 150 mg/m³

Углеводороды, C₉, ароматические

Способ воздействия: Oral; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 11 mg/kg

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 32 mg/m³

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 11 mg/kg

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 150 mg/m³

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 25 mg/kg

8.2. Меры по обеспечению безопасности

Защита глаз:

Использовать плотно прилегающие защитные очки, не использовать контактные линзы для глаз.

Защита кожных покровов:

Использовать одежду, которая обеспечивает полную защиту кожи, напр. из хлопка, резины, ПВХ или витона.

Защита рук:

Использовать защитные перчатки, которые обеспечивают полную защиту, напр. из ПВХ, неопрена или резины.

Защита органов дыхания:

N.A.

Тепловые опасности:

N.A.

Средства управления воздействия окружающей среды

N.A.

Гигиенические и технические меры

N.A.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Сведения об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние: Жидкий

Цвет: белый

Запах: N.A.

pH: Не релевантно

Кинематическая вязкость: > 20,5 mm²/sec (40 °C)

Точка плавления/ точка замерзания: N.A.

Начальная точка кипения и интервал кипения: N.A.

Температура воспламенения: 29,5 °C (85,1 °F)

Верхний/нижний предел возгораемости или взрываемости: N.A.

Плотность паров: N.A.

Давление паров: N.A.

Относительная плотность: 1.50 g/cm³

Растворимость в воде: N.A.

Растворимость в масле: N.A.

Коэффициент распределения (n-октанол/вода): N.A.

Температура самовоспламенения: N.A.

Температура разложения: N.A.

Воспламеняемость: Продукт относится к классу Flam. Liq. 3 H226

Kinematic viscosity: > 20,5 mm²/sec (40 °C)

Вязкость: = 65.00 s - Method: ISO/DIN 2431 84 - Section: 6.00 mm

Характеристики частиц:

Размер частиц: N.A.

9.2. Дополнительная информация

Интенсивность испарения: N.A.

Смешиваемость: N.A.

Проводимость: N.A.

Другая важная информация отсутствует

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

10.1. Химическая активность

Стабильно при нормальных условиях

10.2. Химическая стабильность

Данные недоступны.

10.3. Возможность опасных реакций

Нет.

10.4. Условия, которые необходимо исключить

Стабильно в нормальных условиях.

10.5. Несовместимые материалы

Избегать контакта с окислителями. Продукт может загораться.

10.6. Опасные продукты разложения

Нет.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения

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

Токсикологическая информация о продукте:

а) острая токсичность

Неклассифицированное

	На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
	ATEmix - Через кожу : 14686.6 мг/кг веса тела
	ATEmix - Вдыхание (Пара) : 126.018 mg/l
b) повреждение/раздражение кожных покровов	Продукт относится к классу: Skin Irrit. 2(H315)
c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз	Продукт относится к классу: Eye Dam. 1(H318)
d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов	Продукт относится к классу: Skin Sens. 1A(H317)
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:

Бутилэтаноат	a) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса = 10760 мг/кг	OECD Test Guideline 423
		LC50 Вдыхание > 20, мг/л 4 ч	
		LD50 Кожа Кролик > 14112, мг/кг	OECD Test Guideline 402
Каолин	a) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса > 5000, мг/кг	
Диметилбензол (смесь изомеров)	a) острая токсичность	LD50 Пероральный Мышь = 5627 мг/кг	
		LC50 Вдыхание Крыса = 6700 промилле 4 ч	
		LD50 Кожа Кролик > 5000 мг/кг	
Титан диоксид	a) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса > 5000, мг/кг	
		LD50 Кожа Кролик > 5000, мг/кг	
1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene)amino]cyclohexanemethylamine	a) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса = 4150 мг/кг	OECD Test Guideline 401
		LD50 Кожа Крыса > 5000 мг/кг	OECD Test Guideline 402
Углеводороды, C9, ароматические	a) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса = 3592 мг/кг	OECD Test Guideline 401
		LD50 Кожа Кролик > 3160 мг/кг	OECD Test Guideline 402
	f) канцерогенность	Канцерогенез - Неклассифицированное - Вещество классифицируется в соответствии с примечанием P Приложения VI Регламента ЕС 1272/2008.	

Этилбензол	а) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса = 3500, мг/кг LD50 Кожа Кролик > 5000, мг/кг	
Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates	а) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса > 570 мг/кг LD50 Кожа Кролик = 528 мг/кг	OECD Test Guideline 401 OECD Test Guideline 402

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.

Экотоксикологическая Информация:

Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.

Список экотоксикологических свойств продукта

Продукт относится к классу: Aquatic Chronic 3(H412)

Список компонентов с экотоксикологическими свойствами

Компонент	Иден.Номер.	Информация об Экотоксе
Бутилэтанол	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204- 658-1 - INDEX: 607-025-00-1	а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба Pimephales promelas (fathead minnow) = 18 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203 а) Острая токсичность для водной среды : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 44 mg/L 48 H OECD Test Guideline 202 е) Токсичность для растений : EC50 Водоросли Selenastrum capricornutum (green algae) = 397 mg/L 72 H OECD Test Guideline 201 с) Токсичность для бактерий : IC50 Microorganisms Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L 40 H
Диметилбензол (смесь изомеров)	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215- 535-7 - INDEX: 601-022-00-9	а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 2,6 mg/L 96 H а) Острая токсичность для водной среды : IC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 1 mg/L 24 H е) Токсичность для растений : EC0 Водоросли Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 0,44 mg/L 72 H b) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC Рыба Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) > 1,3 mg/L 56 D е) Токсичность для растений : Водоросли Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 4,36 mg/L 72 H
Титан диоксид	CAS: 13463-67- 7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022- 006-00-2	а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба > 100 mg/L 96h а) Острая токсичность для водной среды : EC50 Дафнии > 100 mg/L 48h
1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene)amino] cyclohexanemethylamine	CAS: 54914-37- 3 - EINECS: 259-393-4	а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба Danio rerio (zebra fish) > 100 mg/L 96 H а) Острая токсичность для водной среды : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 14,7 mg/L 48 H

		е) Токсичность для растений : Водоросли <i>Desmodesmus subspicatus</i> (green algae) > 100 mg/L
		б) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC Invertebrates <i>Daphnia magna</i> (Water flea) = 3 mg/L 21 D
		е) Токсичность для растений : NOEC Водоросли <i>Desmodesmus subspicatus</i> (green algae) = 7,6 mg/L
Углеводороды, С9, ароматические	EINECS: 918-668-5	а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout) = 9,2 mg/L 96 H
		а) Острая токсичность для водной среды : EC50 Invertebrates <i>Daphnia magna</i> (Water flea) = 3,2 mg/L 48 H
		е) Токсичность для растений : Водоросли algae = 2,9 mg/L 72 H
Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates	EINECS: 939-607-9	а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба <i>Danio rerio</i> (zebra fish) = 13,8 mg/L 96 H
		а) Острая токсичность для водной среды : EC50 Invertebrates <i>Daphnia magna</i> (Water flea) = 0,036 mg/L 48 H
		е) Токсичность для растений : EC50 Водоросли algae = 0,14 mg/L 72 H <i>Pimephales promelas</i> (fathead minnow) = 0,032 mg/L 35 D
		б) Хроническая токсичность для водной среды : EC10 Invertebrates <i>Daphnia magna</i> (Water flea) = 0,0068 mg/L 21 D

12.2. Устойчивость и способность к разложению

N.A.

12.3. Способность к биоаккумуляции

N.A.

12.4. Подвижность в почве

N.A.

12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB

РВТ-вещества, vPvB-вещества не присутствуют в концентрации $\geq 0,1\%$.

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

N.A.

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

1263

14.2. Правильное отгрузочное наименование ООН

ДОПОГ-Отгрузочное наименование: КРАСКИ

ИАТА-Техническое наименование: КРАСКИ

ММОГ-Техническое наименование: КРАСКИ

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании

ДОПОГ-Класс: 3

ИАТА-Класс: 3

ММОГ-Класс: 3

14.4. Группа упаковки

ДОПОГ-Группа упаковки: III

ИАТА-Группа упаковки: III

ММОГ-Группа упаковки: III

14.5. Перечень опасностей для окружающей среды

Кол-во токсичных составляющих: 0.00

Кол-во крайне токсичных составляющих: 0.00

Морской загрязнитель: Нет

Загрязняющее окружающую среду вещество: Нет

ММОГ-АвК: F-E, S-E

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Автодорожный и железнодорожный (ADR-RID):

Исключение из ДОПОГ (ADR):

ДОПОГ-Знак: 3

ДОПОГ-Идентификационный номер опасности -

ДОПОГ-Специальные положения: 163 367 650

ADR (ДОПОГ)-Код ограничения на проезд через туннели: 3 (E)

Воздушный (ИАТА):

ИАТА-Пассажирское воздушное судно: 355

ИАТА-Грузовое воздушное судно: 366

ИАТА-Знак: 3

Дополнительная опасность ИАТА: -

Эрг ИАТА: 3L

Специальные нормы ИАТА: A3 A72 A192

Морской (IMDG):

Код размещения груза ММОГ: Category A

Пояснение о размещении груза ММОГ: -

Дополнительная опасность ММОГ: -

Специальные нормы ММОГ: 163 223 367 955

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. 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. 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)

Норматив (EU) п. 2021/849 (АТР 17 CLP)

Норматив (EU) п. 2020/878

Ограничения, касающиеся средства или содержащихся веществ, согласно Приложению XVII Нормы (ЕС) 1907/2006 (REACH) и последующим изменениям:

Ограничения, касающиеся средства: 3, 40

Ограничения, касающиеся содержащихся веществ: 75

Положения, касающиеся директивы ЕС 2012/18 (Севезо III):

3.2/1C	Skin Corr. 1C	Коррозия кожи, Категория 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Раздражение кожи, Категория 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Серьезные повреждения глаз, Категория 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Раздражение глаз, Категория 2
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Кожная сенсibilизация, Категория 1A
3.8/3	STOT SE 3	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - однократное воздействие, Категория 3
3.9/1	STOT RE 1	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - многократное воздействие, Категория 1
3.9/2	STOT RE 2	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - многократное воздействие, Категория 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Острая (длительный срок) водная опасность, категория 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	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
2.6/3	На основе тестовых данных
3.2/2	Метод расчета
3.3/1	Метод расчета
3.4.2/1A	Метод расчета
4.1/C3	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.

Пояснения аббревиатур и сокращений, использованных в паспорте безопасности:

ACGIH: Американская ассоциация государственных промышленных гигиенистов

ADR: Европейское Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.

AND: Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям

ATE: Оценка острой токсичности

ATEmix: Оценка острой токсичности смеси

BCF: Фактор биоконцентрации

BEI: Индекс биологического воздействия

BOD: Биологическое потребление кислорода

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

CAV: Токсикологический центр

CE: Европейское сообщество

CLP: Классификация, Маркировка, Упаковка.

CMR: Канцерогенное, мутагенное и репротоксичное

COD: Химическое потребление кислорода

COV: Летучее органическое соединение

CSA: Оценка безопасности химических веществ

CSR: Отчет о химической безопасности

DMEL: Установленный минимальный уровень воздействия

DNEL: Производный безопасный уровень.

DPD: Директива об опасных препаратах

DSD: Директива об опасных веществах

EC50: Полумаксимальная эффективная концентрация

ECHA: Европейское химическое агентство

EINECS: Европейский Реестр существующих промышленных химических веществ.

ES: Сценарий воздействия

GefStoffVO: Нормативный документ по опасным веществам, Германия.

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

IARC: Международное агентство по изучению рака
IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта.
IATA-DGR: Нормативы по опасным грузам, принятые "Международной ассоциацией воздушного транспорта" (IATA).
IC50: Полумаксимальная ингибирующая концентрация
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.
IRCCS: Научный институт исследований, клинической госпитализации и здравоохранения
KAFH: KAFH
KSt: Коэффициент взрывоопасности.
LC50: Летальная концентрация для 50 процентов испытуемых животных.
LD50: Смертельная доза для 50 процентов испытуемых животных.
LDLo: Минимальная летальная доза
N.A.: Не применяется
N/A: Не применяется
N/D: Не определено/Недоступно
NA: Недоступно
NIOSH: Национальный институт охраны труда
NOAEL: Уровень, не вызывающий видимых нежелательных эффектов
OSHA: Управление по охране труда
PBT: Стойкое, биоаккумулирующее и токсичное
PGK: Инструкция по упаковке
PNEC: Расчетная безопасная концентрация.
PSG: Пассажиры
RID: Регулирование международной дорожной перевозки опасных грузов.
STEL: Предел кратковременного воздействия.
STOT: Токсичность для определенного органа-мишени.
TLV: Величина порогового значения.
TWATLV: Величина порогового значения для средневзвешенного времени 8 ч в день. (ACGIH Standard).
vPvB: Очень стойкое, очень биоаккумулирующее
WGK: Немецкий класс опасности для вод.

Параграфы, измененные по сравнению с предыдущим изданием:

- РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия
- РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности
- РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах
- РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи
- РАЗДЕЛ 5: Меры обеспечения пожаробезопасности
- РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном высвобождении
- РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение
- РАЗДЕЛ 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты
- РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства
- РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность
- РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения
- РАЗДЕЛ 12: Экологические сведения
- РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации отходов
- РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировании
- РАЗДЕЛ 15: Сведения о нормативных предписаниях
- РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация