

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



UVILUX SEALER 1453-02 - TS 20408 LIGHT BLUE

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/препарата и компании/предпринимателя.

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : UVILUX SEALER 1453-02 - TS 20408 LIGHT BLUE

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Краска.

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

е-mail адрес : Prod-safe@teknos.com

ответственного

составителя данного

паспорта безопасности

Национальные контакты

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

1.4 Номер телефона экстренной связи организации

Национальный консультативный орган/Токсикологический центр

Телефонный номер : In an emergency, call 112

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

2.1 Классификация вещества или смеси

Определение : Смесь.

характеристик продукта

Классификация в соответствии с Правилom (EC) №1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

Продукт классифицируется как опасный в соответствии с постановлением (EC) № 1272/2008 с дополнениями и поправками.

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

Дополнительную информацию о факторах, влияющих на здоровье, и симптомах см. в разделе 11.

2.2 Элементы этикетки

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Осторожно

Формулировки опасности : H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.

H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Формулировки предупреждений

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Предотвращение	: P280 - Использовать защитные перчатки. Использовать защиту для глаз или лица. P273 - Избегать попадания в окружающую среду. P261 - Избегать вдыхания паров. P264 - После работы тщательно вымыть.
Реагирование	: P391 - Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.
Хранение	: Не применимо.
Удаление	: P501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.
Опасные ингредиенты	: Содержит: 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid; 3-hydroxy-2'-methoxy-2-naphthanilide; Пропилидинтриметанол, этоксилированный, эфиры с акриовой кислотой и (1-метил-1,2-этандиил)бис[окс(метил-2,1-этандиил)] диакрилат
Элементы сопровождающей этикетки	: Внимание! При распылении могут образовываться капли, опасные для дыхания. Не вдыхайте брызги или туман.
Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий	:

2.3 Прочие опасности

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII	: This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.
Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС	: Неизвестны.

РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала

3.2 Смеси : Смесь.

Название продукта/ингредиента	Идентификаторы	%	Классификация	Пределы удельной концентрации, М-множители и АТЕ	Тип
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	REACH #: 01-2119490020-53 EC: 500-130-2 CAS: 55818-57-0	≥10 - ≤25	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
3-hydroxy-2'-methoxy-2-naphthanilide	REACH #: 01-2119943385-33 EC: 205-206-6 CAS: 135-62-6	≥10 - ≤25	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Титан диоксид	REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≥10 - ≤25	Carc. 2, H351 (вдыхание)	-	[1] [*]
Пропилидинтриметанол, этоксилированный, эфиры с акриовой кислотой	REACH #: 01-2119489900-30 EC: 500-066-5 CAS: 28961-43-5	≤10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]

РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала

Этоксилированный акриловый сложный эфир	-	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
(1-метил-1,2-этанediл)бис [окс(метил-2,1-этанediл)] диакрилат	REACH #: 01-2119484613-34 EC: 256-032-2 CAS: 42978-66-5 Индекс: 607-249-00-X	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	STOT SE 3, H335: C ≥ 10%	[1]
2-Propenoic acid, 1,1'-[(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)]] ester, reaction products with diethylamine	REACH #: 01-2119961351-42 CAS: 111497-86-0	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with acrylic acid, bisphenol A, epichlorohydrin and nonanoic acid	CAS: 216689-76-8	≤3	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
Олиготриакрилат (ОТА 480)	REACH #: 01-2119487948-12 EC: 500-114-5 CAS: 52408-84-1	≤0.3	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	REACH #: 01-2119976378-19 EC: 288-306-2 CAS: 85711-46-2	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	REACH #: 01-2119490020-53 EC: 500-130-2 CAS: 55818-57-0	≤0.3	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
Дифенил (2,4,6-триметилбензоил) фосфиноксид	REACH #: 01-2119972295-29 EC: 278-355-8 CAS: 75980-60-8 Индекс: 015-203-00-X	<0.3	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360Fd	-	[1] [3]
2-бутоксизетанол	REACH #: 01-2119475108-36 EC: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Индекс: 603-014-00-0	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	ATE [перорально] = 1200 мг/кг ATE [вдыхание (пары)] = 3 мг/л	[1] [2]
copper bis (dimethyldithiocarbamate)	REACH #: 01-2120770993-40 EC: 205-287-8 CAS: 137-29-1	<0.1	Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400	ATE [вдыхание (пыли и влаги)] = 0.12 мг/л M [острое] = 10	[1]
2,5-Фурандион	REACH #: 01-2119472428-31 EC: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Индекс: 607-096-00-9	≤0.01	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (дыхательная система) (вдыхание) EUN071	ATE [перорально] = 400 мг/кг Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1]

РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала

			Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.		
--	--	--	---	--	--

Данный продукт не содержит добавок, которые по данным поставщика и в применяемых концентрациях относятся к представляющим опасность для здоровья или окружающей среды, являются PBT (СБТ) и vPvB (oCoB) или имеют предельные уровни воздействия на производстве, и следовательно, должны упоминаться в данном разделе.

Тип

- [1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды
[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны
[3] Вещество, обладающее канцерогенными, мутагенными или репродуктивными токсичными свойствами
[*] Классификация в качестве канцерогена при вдыхании применяется только к смесям, размещенным на рынке в виде порошка, содержащим 1% или более частиц диоксида титана с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм, не связанных внутри матрицы.

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью.
- Вдыхание** : Свежий воздух, покой. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Если неблагоприятные симптомы не исчезают в течение длительного времени или сильно выражены, окажите медицинскую помощь. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс. Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
- Контакт с кожей** : Промойте большим количеством воды с мылом. Снимите загрязненную одежду и обувь. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью. При появлении жалоб или симптомов, избегайте дальнейших контактов с веществом. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.
- Попадание внутрь организма** : Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. При попадании препарата в пищевой тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. Если неблагоприятные симптомы не исчезают в течение длительного времени или сильно выражены, окажите медицинскую помощь. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.2 Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные

Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** :  Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
слезотечение
покраснение
- Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.
- Контакт с кожей** :  Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение
покраснение
- Попадание внутрь организма** :  Нет никаких специфических данных.

4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

- Примечание для лечащего врача** : Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
- Особая обработка** : Не требуется никакой специальной обработки.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

- Пригодные средства тушения пожара** : Используйте средство пожаротушения, подходящее для данного пожара.
- Непригодные средства тушения пожара** : Известны.

5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

- Опасности, которые представляет вещество или смесь** :  Возможен взрыв емкости при пожаре или нагревании вследствие повышения давления. Данный материал токсичен для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.
- Опасные продукты горения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:
диоксид углерода
монооксид углерода
оксиды азота
галогенированные соединения
оксид/оксиды металлов

5.3 Рекомендации для пожарных

- Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных** : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.
- Специальное защитное оборудование для пожарных** : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления. Одежда для пожарных (в том числе шлемы, защитная обувь и перчатки), соответствующая Европейскому стандарту EN 469, обеспечивает базовый уровень защиты в химических аварийных ситуациях.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

- Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Избегайте вдыхания паров или тумана. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.
- Для персонала по ликвидации аварий** : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".

6.2 Экологические предупреждения

- Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы. Загрязняющее воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде. Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Соберите при помощи инертного материала и поместите в специальный контейнер для отходов. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.
- Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Приблизиться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт. Соберите при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами.

6.4 Ссылки на другие разделы

- Сведения о контактах в аварийных ситуациях приведены в разделе 1. Обратитесь к разделу 8 за информацией о подходящем личном защитном снаряжении. Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

- Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см. Раздел 8). Люди, имеющие проблемы с чувствительностью кожи не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не глотать. Избегайте вдыхания паров или тумана. Избегать попадания в окружающую среду. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

Общие рекомендации по промышленной гигиене : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды. Перед использованием либо обращением ознакомьтесь с несовместимыми материалами, приведенными в Разделе 10.

Директива Seveso - Сообщаемые пороги

Критерии опасности

Категория	Уведомление и порог МАРР (Программа предотвращения крупных аварий)	Порог отчета по безопасности
2	200 tonnes	500 tonnes

7.3 Специфическое конечное применение

Рекомендации : Не доступен.

Решения, специфические для промышленного сектора : Не доступен.

РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. Информация предоставляется на основе типичного, ожидаемого применения продукта. Дополнительные меры могут потребоваться при перевозках без тары или при других работах, во время которых возможно значительное увеличение воздействия на рабочего или выбросов в окружающую среду.

8.1 Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Название продукта/ингредиента	Предельно допустимые значения воздействия
2-бутоксиэтанол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 12/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 98 мг/м³. PEAK 30 минут: 40 м.д. 4 количество раз за смену. PEAK 30 минут: 200 мг/м³ 4 количество раз за смену.
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 12/2024) [Kupfer und seine Verbindungen] TWA 8 часы: 1 мг/м³ (measured as Cu). Форма: Inhalable fraction. PEAK 15 минут: 4 мг/м³ (measured as Cu), 4 количество раз за смену. Форма: Inhalable fraction.
	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 12/2024) [Kupfer und seine Verbindungen als Rauch] TWA 8 часы: 0.1 мг/м³ (measured as Cu). Форма: respirable fume. PEAK 15 минут: 0.4 мг/м³ (measured as Cu), 4 количество раз за смену. Форма: respirable fume.
2,5-Фурандион	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 12/2024) Сенсибилизация дыхания , Сенсибилизатор кожи.

РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

2-бутоксиэтанол	TWA 8 часы: 0.1 м.д.. TWA 8 часы: 0.4 мг/м³. CEIL 5 минут: 0.2 м.д. 8 количество раз за смену. CEIL 5 минут: 0.8 мг/м³ 8 количество раз за смену. Limit values (Бельгия, 12/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 98 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 246 мг/м³.
2,5-Фурандион	Limit values (Бельгия, 12/2023) TWA 8 часы: 0.0025 м.д.. Форма: vapour and aerosol. TWA 8 часы: 0.01 мг/м³. Форма: vapour and aerosol.
2-бутоксиэтанол	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) Проникает через кожу. Limit value 8 часы: 98 мг/м³. Limit value 15 минут: 246 мг/м³. Limit value 15 минут: 50 м.д.. Limit value 8 часы: 20 м.д..
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) [Copper - oxides and inorganic compounds] Limit value 8 часы: 1 мг/м³ (as copper).
2,5-Фурандион	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) Limit value 8 часы: 1 мг/м³.
2-бутоксиэтанол	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) Проникает через кожу. STELV 15 минут: 246 мг/м³. STELV 15 минут: 50 м.д.. ELV 8 часы: 98 мг/м³. ELV 8 часы: 20 м.д..
2,5-Фурандион	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) Сенсibilизатор кожи , Сенсibilизация дыхания. STELV 15 минут: 0.2 м.д.. ELV 8 часы: 0.41 мг/м³. STELV 15 минут: 0.8 мг/м³. ELV 8 часы: 0.1 м.д..
2-бутоксиэтанол	Department of labour inspection (Кипр, 7/2021) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 246 мг/м³. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 98 мг/м³.
2-бутоксиэтанол	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 98 мг/м³. TWA 8 часы: 20 м.д.. STEL 15 минут: 200 мг/м³. STEL 15 минут: 40.7 м.д..
2,5-Фурандион	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) Сенсibilизатор. TWA 8 часы: 1 мг/м³. STEL 15 минут: 2 мг/м³.

РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

2-бутоксиэтанол	Working Environment Authority (Дания, 12/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 98 мг/м³. STEL 15 минут: 246 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д..
2,5-Фурандион	Working Environment Authority (Дания, 12/2024) TWA 8 часы: 0.1 м.д.. TWA 8 часы: 0.4 мг/м³. STEL 15 минут: 0.8 мг/м³. STEL 15 минут: 0.2 м.д..
2-бутоксиэтанол	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) Проникает через кожу , Сенсibilизатор. TWA 8 часы: 98 мг/м³. TWA 8 часы: 20 м.д.. STEL 15 минут: 246 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д..
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) [vask ja anorgaanilised ühendid] TWA 8 часы: 1 мг/м³ (calculated as Cu). Форма: Общее количество пыли. TWA 8 часы: 0.2 мг/м³ (calculated as Cu). Форма: Вдыхаемая пыль.
2,5-Фурандион	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) Сенсibilизатор. TWA 8 часы: 1.2 мг/м³. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. STEL 15 минут: 2.5 мг/м³. STEL 15 минут: 0.6 м.д..
2-бутоксиэтанол	EU OEL (Европа, 1/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 98 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 246 мг/м³.
2-бутоксиэтанол	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 98 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 250 мг/м³.
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) [Kupari ja sen yhdisteet] TWA 8 часы: 0.02 мг/м³ (calculated as Cu). Форма: Вдыхаемая часть.
2,5-Фурандион	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) TWA 8 часы: 0.1 м.д.. TWA 8 часы: 0.41 мг/м³. CEIL: 0.2 м.д.. CEIL: 0.81 мг/м³.
2-бутоксиэтанол	Ministry of Labor (Франция, 6/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 10 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 часы: 49 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 246 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 50 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
2,5-Фурандион	Ministry of Labor (Франция, 6/2024) Сенсibilизатор.

РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

1-метил-1,2-этандинил)бис[окс(метил-2,1-этандинил)] диакрилат 2-бутоксизтанол	STEL 15 минут: 1 мг/м³. Примечания: Permissible limit values (circulars) DFG MAC-values list (Германия, 7/2024) Сенсibiliзатор кожи. TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 49 мг/м³. PEAK 15 минут: 98 мг/м³. TWA 8 часы: 10 м.д.. PEAK 15 минут: 20 м.д.. DFG MAC-values list (Германия, 7/2024) Develop C. Проникает через кожу. TWA 8 часы: 10 м.д.. PEAK 15 минут: 20 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. TWA 8 часы: 49 мг/м³. PEAK 15 минут: 98 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	DFG MAC-values list (Германия, 7/2024) [Copper and its inorganic compounds] Develop C. PEAK 15 минут: 0.02 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. Форма: вдыхаемая часть. TWA 8 часы: 0.01 мг/м³. Форма: вдыхаемая часть. TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) Сенсibiliзация дыхания , Сенсibiliзатор кожи. TWA 8 часы: 0.081 мг/м³. CEIL: 0.2025 мг/м³. TWA 8 часы: 0.02 м.д.. CEIL: 0.05 м.д.. PEAK 15 минут: 0.081 мг/м³. PEAK 15 минут: 0.02 м.д.. DFG MAC-values list (Германия, 7/2024) Develop C. Сенсibiliзация дыхания , Сенсibiliзатор кожи. TWA 8 часы: 0.02 м.д.. CEIL: 0.05 ml/м³. TWA 8 часы: 0.081 мг/м³. CEIL: 0.2 мг/м³. PEAK 15 минут: 0.081 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. PEAK 15 минут: 0.02 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].
2,5-Фурандинон	
2-бутоксизтанол	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 8/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 25 м.д.. TWA 8 часы: 120 мг/м³.
2,5-Фурандинон	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 8/2024) TWA 8 часы: 0.25 м.д.. TWA 8 часы: 1 мг/м³.
2-бутоксизтанол	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 1/2025) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 98 мг/м³. PEAK 15 минут: 246 мг/м³. PEAK 15 минут: 50 м.д.. TWA 8 часы: 20 м.д.. 5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 1/2025) [RÉZ és vegyületei] TWA 8 часы: 0.1 мг/м³ (as Cu). PEAK 15 минут: 0.2 мг/м³ (as Cu).
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 1/2025) Сенсibiliзатор. TWA 8 часы: 0.08 мг/м³. PEAK 15 минут: 0.08 мг/м³. PEAK 15 минут: 0.2 м.д.. PEAK 15 минут: 0.2 м.д.. PEAK 15 минут: 0.2 м.д..
2,5-Фурандинон	

РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

2-бутоксизэтанол	TWA 8 часы: 0.2 м.д.. Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2024) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 246 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д.. TWA 8 часы: 100 мг/м³. TWA 8 часы: 20 м.д..
2,5-Фурандион	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2024) Сенсibilизатор. TWA 8 часы: 0.4 мг/м³. TWA 8 часы: 0.1 м.д..
2-бутоксизэтанол	NAOSH (Ирландия, 4/2024) Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 часы: 20 м.д.. OELV 8 часы: 98 мг/м³. OELV 15 минут: 50 м.д.. OELV 15 минут: 246 мг/м³.
2,5-Фурандион	NAOSH (Ирландия, 4/2024) Сенсibilизатор. Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 часы: 0.01 м.д.. Форма: The Inhalable Fraction and Vapour note is used when a material exerts sufficient vapour pressure such that it may be present in both particle and vapour phases..
2-бутоксизэтанол	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 9/2024) Проникает через кожу. Limit value 8 часы: 20 м.д.. Limit value 8 часы: 98 мг/м³. Short Term 15 минут: 50 м.д.. Short Term 15 минут: 246 мг/м³.
2-бутоксизэтанол	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 98 мг/м³. TWA 8 часы: 20 м.д.. STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 246 мг/м³.
2,5-Фурандион	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) TWA 8 часы: 1 мг/м³.
Полиэтен	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) TWA 8 часы: 10 мг/м³.
2-бутоксизэтанол	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 мг/м³. TWA 8 часы: 10 м.д.. STEL 15 минут: 100 мг/м³. STEL 15 минут: 20 м.д..
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [varis ir jo neorganiniai junginiai] TWA 8 часы: 0.2 мг/м³ (as Cu). Форма: Вдыхаемая часть. TWA 8 часы: 1 мг/м³ (as Cu). Форма: Inhalable fraction.
2,5-Фурандион	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Сенсibilизатор. TWA 8 часы: 1.2 мг/м³. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. STEL 15 минут: 2.5 мг/м³. STEL 15 минут: 0.6 м.д..

РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

2-бутоксиэтанол	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 98 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 246 мг/м³.
2-бутоксиэтанол	EU OEL (Европа, 1/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 98 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 246 мг/м³.
2-бутоксиэтанол	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 мг/м³. STEL 15 минут: 246 мг/м³. TWA 8 часы: 20.4 м.д.. STEL 15 минут: 50 м.д..
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024) [koper en anorganische koperverbindingen] TWA 8 часы: 0.1 мг/м³. Форма: Inhalable fraction.
2-бутоксиэтанол	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 5/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 10 м.д.. TWA 8 часы: 50 мг/м³.
2,5-Фурандион	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 5/2024) Сенсibiliзатор. TWA 8 часы: 0.2 м.д.. TWA 8 часы: 0.8 мг/м³.
2-бутоксиэтанол	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 7/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 98 мг/м³. STEL 15 минут: 200 мг/м³.
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 7/2024) [copper and its inorganic compounds] TWA 8 часы: 0.2 мг/м³ (calculated as Cu).
2,5-Фурандион	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 7/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 0.5 мг/м³. STEL 15 минут: 1 мг/м³.
2-бутоксиэтанол	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) A3. TWA 8 часы: 20 м.д.. Decree-Law 24/2012 - Occupational exposure limits for chemical agents (Португалия, 6/2021) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 246 мг/м³. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 98 мг/м³.
2,5-Фурандион	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) A4. TWA 8 часы: 0.01 мг/м³. Форма: Inhalable fraction and vapor.

РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

2-бутоксиэтанол	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) Проникает через кожу. VLA 8 часы: 98 мг/м³. VLA 8 часы: 20 м.д.. Short term 15 минут: 246 мг/м³. Short term 15 минут: 50 м.д..
2,5-Фурандион	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) VLA 8 часы: 1 мг/м³. VLA 8 часы: 0.25 м.д.. Short term 15 минут: 3 мг/м³. Short term 15 минут: 0.75 м.д..
2-бутоксиэтанол	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 6/2024) Проникает через кожу , Сенсibilизация дыхания. TWA 8 часы: 98 мг/м³. TWA 8 часы: 20 м.д.. STEL 15 минут: 246 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д..
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 6/2024) [med' a jej anorganické zlúčeniny] Сенсibilизация дыхания. TWA 8 часы: 1 мг/м³ (Copper and its inorganic compounds, as Cu). Форма: Inhalable fraction. TWA 8 часы: 0.2 мг/м³ (Copper and its inorganic compounds, as Cu). Форма: respirable fraction and fumes.
2,5-Фурандион	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 6/2024) Сенсibilизатор , Сенсibilизация дыхания. TWA 8 часы: 0.41 мг/м³. TWA 8 часы: 0.1 м.д..
2-бутоксиэтанол	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 98 мг/м³. TWA 8 часы: 20 м.д.. KTV 15 минут: 246 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 минут: 50 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
2,5-Фурандион	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) TWA 8 часы: 0.41 мг/м³. TWA 8 часы: 0.1 м.д.. KTV 15 минут: 0.41 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 минут: 0.1 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
2-бутоксиэтанол	National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 98 мг/м³. STEL 15 минут: 245 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д..
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) [compuestos de cobre] TWA 8 часы: 0.01 мг/м³ (as Cu). Форма: Вдыхаемая часть.
2,5-Фурандион	National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) Сенсibilизация дыхания , Сенсibilизатор кожи. TWA 8 часы: 0.1 м.д..

РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

2-бутоксиэтанол	TWA 8 часы: 0.4 мг/м³. Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 10 м.д.. TWA 8 часы: 50 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 246 мг/м³.
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) [copper and inorganic compounds] TWA 8 часы: 0.01 мг/м³ (as Cu). Форма: respirable fraction.
2,5-Фурандион	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) Сенсibilизатор. TWA 8 часы: 0.05 м.д.. TWA 8 часы: 0.2 мг/м³. STEL 15 минут: 0.1 м.д.. STEL 15 минут: 0.4 мг/м³.
2-бутоксиэтанол	SUVA (Швейцария, 1/2025) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 10 м.д.. TWA 8 часы: 49 мг/м³. STEL 15 минут: 20 м.д.. STEL 15 минут: 98 мг/м³.
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	SUVA (Швейцария, 1/2025) [Kupfer und seine anorganischen Verbindungen] TWA 8 часы: 0.1 мг/м³ (As Cu calculated). Форма: Inhalable fraction. STEL 15 минут: 0.2 мг/м³ (As Cu calculated). Форма: Inhalable fraction.
2,5-Фурандион	SUVA (Швейцария, 1/2025) Сенсibilизатор. TWA 8 часы: 0.1 м.д.. Форма: vapour and aerosols. TWA 8 часы: 0.4 мг/м³. Форма: vapour and aerosols. STEL 15 минут: 0.1 м.д.. Форма: vapour and aerosols. STEL 15 минут: 0.4 мг/м³. Форма: vapour and aerosols.
2-бутоксиэтанол	EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 50 м.д.. TWA 8 часы: 25 м.д.. STEL 15 минут: 246 мг/м³. TWA 8 часы: 123 мг/м³.
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) [Copper and compounds] STEL 15 минут: 2 мг/м³ (as Cu). Форма: Пыль и туман. TWA 8 часы: 1 мг/м³ (as Cu). Форма: Пыль и туман.
2,5-Фурандион	EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) Сенсibilизация дыхания. STEL 15 минут: 3 мг/м³. TWA 8 часы: 1 мг/м³.

Показатели биологического воздействия

Название продукта/ингредиента	Индексы экспозиции
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	

РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

2-бутоксизэтанол Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. 2-бутоксизэтанол 2-бутоксизэтанол copper bis(dimethyldithiocarbamate) Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. 2-бутоксизэтанол Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. 2-бутоксизэтанол Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны.	Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чехия, 9/2015) Biological limit values: 0.17 mmol/mmol creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: the end of the shift at the end of the week. Biological limit values: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: the end of the shift at the end of the week. Biological limit values (BLV) - Labour Code / ANSES (Франция, 4/2023) [2- butoxyéthanол et son acétate] BLV: 100 mg/g Cr, 2-butoxyacetic acid [in urine]. Время отбора проб: end of shift (regardless of the day of the week). DFG BEI-values list (Германия, 7/2024) Примечания: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 150 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift, for long-term exposures after several previous shifts. TRGS 903 - BEI Values (Германия, 10/2024) BEI: 150 mg/g creatinine, butoxy acetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift, for long-term exposure after several previous shifts. DFG BEI-values list (Германия, 7/2024) [Copper and its inorganic compounds] BEI: See Section XV.2: For the following substances currently no BAR may be derived, but there is documentation in the "Occupational medicine and toxicology Justifications for BAT values, EKA, BLW, and BAR", copper [in urine]. Время отбора проб: Sample time not specified. NAOSH BGVs (Ирландия, 1/2011) BMGV: 200 mg/g creatinine, BAA [in urine]. Время отбора проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases. Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) BEI: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (BAA) [in urine]. Время отбора проб: end of shift.
--	---

РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

2-бутоксизэтанол	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) BAT: 150 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift, at long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays.
2-бутоксизэтанол	National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) VLB: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid [in urine]. Время отбора проб: end of shift.
Показатели воздействия неизвестны.	
2-бутоксизэтанол	SUVA (Швейцария, 1/2025) BEI: 150 mg/g creatinine, 2-butoxy acetic acid (after hydrolisis) [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.
2-бутоксизэтанол	EN40/2005 BMGVs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) BGV: 240 mmol/mol creatinine, butoxyacetic acid [in urine]. Время отбора проб: post shift.

Рекомендованные методы контроля : Следует дать ссылку на стандарты мониторинга, например: Европейский стандарт EN 689 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по оценке воздействия химических веществ при вдыхании по сравнению с предельным значением и стратегия измерений) Европейский стандарт EN 14042 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов) Европейский стандарт EN 482 (Атмосфера рабочей зоны - Общие требования к методикам измерения концентрации химических веществ) Также потребуется ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

DNEL/DMEL

Название продукта/ингредиента	Результат
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание 1.17 мг/м³ <u>Воздействие:</u> Системный DNEL - Работники - Долговременный - Кожный 33 мг/кг массы тела в сутки <u>Воздействие:</u> Системный
Титан диоксид	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание 28 мкг/м³ <u>Воздействие:</u> Местный DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание 170 мкг/м³ <u>Воздействие:</u> Местный
Пропилидинтриметанол, этоксилированный, эфиры с акриовой кислотой	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный 10.5 мг/кг массы тела в сутки <u>Воздействие:</u> Системный DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание 37 мг/м³ <u>Воздействие:</u> Системный
(1-метил-1,2-этандиил)бис[окс(метил-2,1-этандиил)] диакрилат	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный 1.7 мг/кг массы тела в сутки <u>Воздействие:</u> Системный

РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with acrylic acid, bisphenol A, epichlorohydrin and nonanoic acid

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание
2.35 мг/м³
Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Кожный
0.33 мг/кг массы тела в сутки
Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание
1.18 мг/м³
Воздействие: Системный

Олиготриакрилат (ОТА 480)

DNEL - Работники - Долговременный - Кожный
2.1 мг/кг массы тела в сутки
Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание
7.4 мг/м³
Воздействие: Системный

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально
1.5 мг/кг массы тела в сутки
Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный
1.5 мг/кг массы тела в сутки
Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Кожный
3 мг/кг массы тела в сутки
Воздействие: Системный

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание
1.17 мг/м³
Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Кожный
33 мг/кг массы тела в сутки
Воздействие: Системный

Дифенил(2,4,6-триметилбензоил) фосфиноксид

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально
83.3 мкг/кг массы тела в сутки
Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный
83.3 мкг/кг массы тела в сутки
Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание
0.145 мг/м³
Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Кожный
0.233 мг/кг массы тела в сутки
Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание
0.822 мг/м³
Воздействие: Системный

РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

2-бутоксизтанол

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально

6.3 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Перорально

26.7 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

59 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание

98 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание

147 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание

246 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание

426 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание

1091 мг/м³

Воздействие: Системный

2,5-Фурандион

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

0.05 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально

0.06 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

0.08 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание

0.081 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание

0.081 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Перорально

0.1 мг/кг массы тела в сутки

РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Кожный

0.1 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный

0.1 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Кратковременный - Кожный

0.2 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Кожный

0.2 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание

0.2 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание

0.2 мг/м³

Воздействие: Системный

PNEC

Не доступен.

8.2 Средства контроля воздействия

Применимые меры технического контроля : Общая вентиляция должна быть достаточной, чтобы поддерживать допустимый низкий уровень загрязнителя в воздухе рабочей зоны.

Индивидуальные меры защиты

Гигиенические меры предосторожности : После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

Защита глаз/лица : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утверждённым стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: очки для защиты от брызг.

Защита кожного покрова

Защита рук : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утверждённым стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить.
Рекомендации : Wear suitable gloves tested to EN374.

РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

	< 1 часа (время прорыва):	Перчатки из нитрильного каучука. толщина > 0.3 mm
	1 - 4 часа (время прорыва):	4H / Алюминизированные перчатки.
Защита тела	:	В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.
Другие средства защиты кожи	:	Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.
Защита респираторной системы	:	Исходя из опасности и возможности воздействия, выбрать респиратор, отвечающий соответствующему стандарту или сертификату. Респираторы необходимо использовать в соответствии с программой защиты дыхания для обеспечения правильного размещения, подготовки и прочих важных аспектов использования. Тип А фильтра: Filter type (spray application): A P
Контроль воздействия на окружающую среду	:	Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Измерения при определении всех характеристик проводятся при стандартной температуре и давлении, если не указано иначе.

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Внешний вид

Физическое состояние	:	Жидкость.
Цвет	:	Голубой.
Запах	:	Небольшой
Порог запаха	:	Не доступен.
Точка плавления/точка замерзания	:	Не доступен.
Исходная точка кипения и интервал кипения	:	

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
 -метил-1,2-этандиил)бис[окс(метил-2,1-этандиил)] диакрилат	>120	>248	OECD 103
Пропилидинтриметанол, этоксилированный, эфиры с акриовой кислотой	>391	>735.8	

Огнеопасность	:	Не доступен.
Нижний и верхний пределы взрывоопасности	:	Ниже: Не применимо. Выше: Не применимо.
Температура вспышки	:	В закрытом тигле: >100°C (>212°F)
Температура самовозгорания	:	

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
 юлиэтен	330 к 410	626 к 770	EU A.15
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	465	869	

Температура разложения.	:	Не доступен.
--------------------------------	---	--------------

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Водородный показатель (pH) : Не применимо.
Вязкость : Не доступен.
Растворимость(и) :
Не доступен.

Растворимость в воде : Не доступен.
Коэффициент распределения н-октанол/ вода : Не применимо.

Давление пара :

Наименование ингредиента	Давление паров при 20°С			Давление паров при 50°С		
	мм рт.ст.	кПа	Метод	мм рт.ст.	кПа	Метод
Propenoic acid, 1,1'-[(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)]] ester, reaction products with diethylamine	0.0001	0.000013				
(1-метил-1,2-этандиил)бис[окс(метил-2,1-этандиил)] диакрилат	0.00003	0.000004	EU A.4			

Относительная плотность : Не доступен.
Плотность : 1.4 г/см³
Плотность пара : Не доступен.
Характеристики частиц
Медиана размера частиц : Не применимо.

9.2 Дополнительная информация

9.2.1 Информация о классах физической опасности

Взрывчатые свойства : Не доступен.
Окислительные свойства. : Не доступен.

9.2.2 Другие характеристики безопасности

Не применимо.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

10.1 Реакционная способность : Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.

10.2 Химическая стабильность : Продукт стабилен.

10.3 Возможность опасных реакций : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.

10.4 Условия, которых необходимо избегать : Нет никаких специфических данных.

10.5 Несовместимые вещества и материалы : Нет никаких специфических данных.

10.6 Опасные продукты разложения : При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

11.1 Информация о классификации опасных факторов, как определено в Регламенте ЕС № 1272/2008

Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат
Пропилидинтриметанол, этоксилированный, эфиры с акриовой кислотой	Кролик - Кожный - LD50 >13 г/кг
(1-метил-1,2-этандиил)бис[окс(метил-2,1-этандиил)] диакрилат	Крыса - Перорально - LD50 6200 мг/кг Токсическое воздействие: Глаз - Птоз Легкие, грудная клетка или дыхание - угнетение дыхания Прочее - Волосы
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	Крыса - Перорально - LD50 >5000 мг/кг Кролик - Кожный - LD50 >2000 мг/кг Крыса - Вдыхание - LC50 Пыль и туман 0.12 мг/л [4 часы]
2,5-Фурандион	Крыса - Перорально - LD50 400 мг/кг Кролик - Кожный - LD50 2620 мг/кг

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Оценка острой токсичности

Название продукта/ингредиента	Перорально (мг/кг)	Кожный (мг/кг)	Вдыхание (газы) (м. д.)	Вдыхание (пары) (мг/л)	Вдыхание (пыль и взвесь) (мг/л)
UVILUX SEALER 1453-02	N/A	N/A	N/A	2174.0	N/A
(1-метил-1,2-этандиил)бис[окс(метил-2,1-этандиил)] диакрилат	6200	N/A	N/A	N/A	N/A
2-бутоксиэтанол	1200	N/A	N/A	3	N/A
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	N/A	N/A	N/A	N/A	0.12
2,5-Фурандион	400	2620	N/A	N/A	N/A

Повреждение кожи, раздражение кожи

Название продукта/ингредиента	Результат
Титан диоксид	Человек - Кожа - Вызывает слабое раздражение Длительность применения/воздействия: 72 часы Применённое количество/концентрация: 300 µg l
Пропилидинтриметанол, этоксилированный, эфиры с акриовой кислотой	Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель Применённое количество/концентрация: 500 mg
(1-метил-1,2-этандиил)бис[окс(метил-2,1-этандиил)] диакрилат	Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель Применённое количество/концентрация: 500 mg
2-бутоксиэтанол	Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение Применённое количество/концентрация: 500 mg

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Название продукта/ингредиента

Пропилидинтриметанол,
этоксированный, эфиры с акриовой
кислотой

(1-метил-1,2-этандиил)бис[окс(метил-
2,1-этандиил)] диакрилат

2-бутоксизетанол

2,5-Фурандион

Результат

Кролик - Глаза - Умеренный раздражитель
Применённое количество/концентрация: 100 mg

Кролик - Глаза - Сильный раздражитель
Длительность применения/воздействия: 24 часы
Применённое количество/концентрация: 100 uL

Кролик - Глаза - Умеренный раздражитель
Длительность применения/воздействия: 24 часы
Применённое количество/концентрация: 100 mg

Кролик - Глаза - Сильный раздражитель
Применённое количество/концентрация: 100 mg

Кролик - Глаза - Сильный раздражитель
Применённое количество/концентрация: 1 %

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Респираторная коррозия/раздражение

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Респираторная или кожная сенсibilизация

Не доступен.

Кожа

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Респираторное оборудование

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Мутагенность половых клеток

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Канцерогенность

Согласно полученным данным, канцерогенное действие этого продукта проявляется при вдыхании пыли в количествах, приводящих к значительному ухудшению механизмов выведения вдыхаемых частиц из легких.
Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Токсичность, влияющая на репродукцию

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)

Название продукта/ингредиента

Результат

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

1-метил-1,2-этандиил)бис[окс(метил-2,1-этандиил)] диакрилат

STOT SE 3, H335 (Раздражение респираторного тракта)

Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)

Название продукта/ингредиента

2,5-Фурандион

Результат

STOT RE 1, H372 (дыхательная система) (вдыхание)

Риск аспирации

Не доступен.

Информацию о вероятных путях воздействия

Не доступен.

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- Вдыхание** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с кожей** : При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
слезотечение
покраснение
- Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение
покраснение
- Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия

Кратковременное воздействие

- Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.
- Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

Долгосрочное воздействие

- Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.
- Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

- Общий** : После сенсибилизации может возникнуть сильная аллергическая реакция при последующем воздействии чрезвычайно малых уровней.
- Канцерогенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Мутагенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Токсичность, влияющая на репродукцию : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

11.2 Информация о других опасных факторах

11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Продукт не соответствует критериям, которые должны рассматриваться как обладающие свойствами, разрушающими эндокринную систему, в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте (ЕС) No 1907/2006 или Регламенте (ЕС) No 1272/2008.

11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.1 Токсичность

Название продукта/ингредиента

Титан диоксид

Результат

Острый - LC50 - Морская вода

Рыба - Mummichog - *Fundulus heteroclitus*
>1000000 мкг/л [96 часы]

Эффект: Смертность

Острый - LC50 - Пресная вода

Ракообразные - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Новорожденный

Возраст: <24 часы

3 мг/л [48 часы]

Эффект: Смертность

2-бутоксизтанол

Острый - LC50 - Морская вода

Рыба - Inland silverside - *Menidia beryllina*

Размер: 40 к 100 mm

1250000 мкг/л [96 часы]

Эффект: Смертность

Острый - LC50 - Морская вода

Ракообразные - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*

800000 мкг/л [48 часы]

Эффект: Смертность

copper bis(dimethyldithiocarbamate)

Острый - LC50 - Пресная вода

Рыба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Размер: 38 к 64 mm; Вес: 1 к 2 g

71 мкг/л [96 часы]

Эффект: Смертность

2,5-Фурандион

Острый - LC50 - Пресная вода

Рыба - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Adult

230000 мкг/л [96 часы]

Эффект: Смертность

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

12.2 Устойчивость и способность к разложению

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Название продукта/ ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
Пропилидинтриметанол, этоксильированный, эфиры с акриовой кислотой	-	-	Легко

12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	1.6 к 3	-	Низкий
Пропилидинтриметанол, этоксильированный, эфиры с акриовой кислотой	2.89	-	Низкий
(1-метил-1,2-этандинил)бис [окс(метил-2,1-этандинил)] диакрилат	2	-	Низкий
Олиготриакрилат (ОТА 480)	2.52	-	Низкий
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	1.6 к 3	-	Низкий
Дифенил (2,4,6-триметилбензоил) фосфиноксид	-	53 к 72	Низкий
2-бутоксильэтанол	0.81	-	Низкий
2,5-Фурандинон	-2.78	-	Низкий

12.4 Подвижность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой

Название продукта/ингредиента	logK _{oc}	K _{oc}
3-hydroxy-2'-methoxy-2-naphthanilide	3	984.837
(1-метил-1,2-этандинил)бис[окс(метил- 2,1-этандинил)] диакрилат	2.9	803.136
Дифенил(2,4,6-триметилбензоил) фосфиноксид	2.8	630.017
2-бутоксильэтанол	1.8	67.3685
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	1.8	59.2181
2,5-Фурандинон	1.1	11.4841

Результаты оценки по критериям PMT (СБТ) и vPvM (oCoB)

Название продукта/ ингредиента	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
3-hydroxy-2'-methoxy- 2-naphthanilide	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Титан диоксид	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Пропилидинтриметанол, этоксильированный, эфиры с акриовой кислотой	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Этоксильированный акриловый сложный	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

эфир (1-метил-1,2-этандиил)бис [окс(метил-2,1-этандиил)] диакрилат	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
2-Propenoic acid, 1,1'-[(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis [oxy(methyl-2,1-ethanediyl)]] ester, reaction products with diethylamine	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with acrylic acid, bisphenol A, epichlorohydrin and nonanoic acid	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Олиготриаакрилат (OTA 480)	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Дифенил (2,4,6-триметилбензоил) фосфиноксид	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
2-бутоксизтанол	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
copper bis (dimethyldithiocarbamate)	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
2,5-Фурандион	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет

Подвижность : Не доступен.

Закключение/Резюме :  продукт не соответствует критериям для рассмотрения в качестве PMT или vPvM.

12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB)

Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 [REACH]

Название продукта/ ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	Нет	N/A	N/A	Нет	N/A	N/A	N/A
3-hydroxy-2'-methoxy- 2-naphthanilide	Нет	N/A	N/A	Нет	N/A	N/A	N/A
Титан диоксид	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Пропилидинтриметанол, этоксилированный, эфиры с акриовой кислотой	Нет	N/A	N/A	Нет	N/A	N/A	N/A
Этоксилированный акрированный сложный эфир	Нет	N/A	N/A	Нет	N/A	N/A	N/A
(1-метил-1,2-этандиил)бис [окс(метил-2,1-этандиил)] диакрилат	Нет	N/A	N/A	Нет	N/A	N/A	N/A
2-Propenoic acid, 1,1'-[(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis [oxy(methyl-2,1-ethanediyl)]] ester, reaction products with diethylamine	Нет	N/A	N/A	Нет	N/A	N/A	N/A
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with acrylic acid, bisphenol A,	Нет	N/A	N/A	Нет	N/A	N/A	N/A

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

epichlorohydrin and nonanoic acid							
Олиготриакрилат (ОТА 480)	Нет	N/A	N/A	Нет	N/A	N/A	N/A
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	Нет	N/A	N/A	Нет	N/A	N/A	N/A
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	Нет	N/A	N/A	Нет	N/A	N/A	N/A
Дифенил (2,4,6-триметилбензоил) фосфиноксид	Нет	N/A	Нет	Да	Нет	N/A	Нет
2-бутоксизтанол	Нет	N/A	N/A	Нет	N/A	N/A	N/A
copper bis (dimethyldithiocarbamate)	Нет	N/A	N/A	Нет	N/A	N/A	N/A
2,5-Фурандион	N/A	N/A	N/A	Да	N/A	N/A	N/A

Распоряжение (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Название продукта/ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
3-hydroxy-2'-methoxy-2-naphthanilide	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Титан диоксид	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Пропилидинтриметанол, этоксилированный, эфиры с акриовой кислотой	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Этоксилированный акрилованный сложный эфир	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
(1-метил-1,2-этандиил)бис [окс(метил-2,1-этандиил)] диакрилат	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
2-Propenoic acid, 1,1'-[(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis [oxy(methyl-2,1-ethanediyl)]] ester, reaction products with diethylamine	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with acrylic acid, bisphenol A, epichlorohydrin and nonanoic acid	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Олиготриакрилат (ОТА 480)	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Дифенил (2,4,6-триметилбензоил) фосфиноксид	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
2-бутоксизтанол	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
copper bis (dimethyldithiocarbamate)	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
2,5-Фурандион	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет

Дата выпуска/Дата пересмотра : 16/07/2023 Дата предыдущего выпуска : 19/06/2023

Версия : 2 28/36

UVILUX SEALER 1453-02 - TS 20408 LIGHT BLUE

Label No : 22578

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Закключение/Резюме
Распоряжение (ЕС) №
1272/2008 [CLP]

: Продукт не соответствует критериям для рассмотрения в качестве PBT или vPvB.

12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

Закключение/Резюме [Продукт]

: Продукт не соответствует критериям, которые должны рассматриваться как обладающие свойствами, разрушающими эндокринную систему, в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте (ЕС) No 1907/2006 или Регламенте (ЕС) No 1272/2008.

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

РАЗДЕЛ 13: Утилизация и/или удаление отходов (остатков)

13.1 Способы переработки отходов

Продукт

Методы уничтожения

: По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Неочищенные отходы не должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов.

Опасные отходы

: Классификация продукта может соответствовать критериям опасных отходов.

Европейский Каталог
Отходов (EWC)

: 080111*

Упаковка

Методы уничтожения

: По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима.

Специальные меры
предосторожности

: Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер	 UN3082	 UN3082	 UN3082	 UN3082
14.2 Наименование при транспортировке ООН	 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н. У.К. (КРАСКА)	 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н. У.К. (КРАСКА)	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT)	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT)

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	 	 	 	 
14.4 Группа упаковки	III	III	III	III
14.5 Опасность для окружающей среды	Да.	Да.	Yes.	Yes.

Дополнительная информация

- ADR/RID** : ☒ В соответствии с регулируемыми нормами, данный продукт не классифицируется как опасный груз при перевозке в объемах ≤ 5 л или ≤ 5 кг, при условии, что тара отвечает общим положениям пунктов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и пунктов с 4.1.1.4 по 4.1.1.8.
Туннельный кодекс (-)
- ADN** : ☒ В соответствии с регулируемыми нормами, данный продукт не классифицируется как опасный груз при перевозке в объемах ≤ 5 л или ≤ 5 кг, при условии, что тара отвечает общим положениям пунктов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и пунктов с 4.1.1.4 по 4.1.1.8.
- IMDG** : ☒ This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.
- IATA** : ☒ This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

- 14.6 Специальные предупреждения для пользователя** : **Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

- 14.7 Массовые морские перевозки в соответствии с инструментами IMO** : Не соответствует/не применимо из-за природы продукта.

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

15.1 Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси

Распоряжение ЕС (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию

Приложение XIV

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

Собственные свойства	Наименование ингредиента	Статус	Справочный номер	Дата пересмотра
☒ Оксицен для системы воспроизведения	(2,4,6-Триметилбензоил) дифенилфосфиноксид	Кандидат	-	6/15/2023

Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий

Название продукта/ингредиента	%	Обозначение [Применение]
☒ UVILUX SEALER 1453-02	≥ 90	3

Маркировка :

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Другие правила ЕЭС

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air : Не внесено в список

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water : Не внесено в список

Explosive precursors :  Не применимо.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

Не внесено в список.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Не внесено в список.

Стойкие органические загрязнители

Не внесено в список.

Директива Севезо

 Данный продукт находится под контролем Директивы Севезо.

Критерии опасности

Категория
 2

Национальные правила

Австрия

Ограничение на использование органических растворителей : Разрешено.

Бельгия

Чехия

Код хранения : IV

Дания

Класс пожара :  -1

Executive Order No. 1795/2015

Наименование ингредиента	Annex I Section A	Annex I Section B
 Титан диоксид	Продукт внесен в список.	-

MAL-код : 0-5

Защита, соответствующая MAL-коду : В соответствии с инструкциями при работе с закодированными продуктами должны использоваться следующие типы индивидуального защитного оборудования:

Общий: При всех работах, которые могут приводить к загрязнению, необходимо надевать перчатки. Фартук/комбинезон/защитную одежду необходимо надевать в тех случаях, когда загрязнение настолько велико, что обычная рабочая одежда не способна защитить кожу от ее контакта с продуктом. При работе с разбрызгивающимся продуктом необходимо надевать защитную маску, если не требуется полноразмерная маска для лица. В этом случае не требуются другие рекомендованные защитные средства для глаз.

При проведении всех операций по распылению продукта, когда облако может захватить оператора, необходимо надевать следующие средства защиты дыхания, защитные перчатки, фартук, комбинезон, защитную одежду в соответствии с инструкциями.

MAL-код: 0-5

Применение: При использовании скрепера или ножа, щетки, вращающегося цилиндра, и т.д. для предварительной и последующей обработки в камере для распыления, где оператор находится вне зоны распыления, и при работе в подобного рода новых* вариантах комбинированной камеры, камеры для распыления и камеры для окраски, в которых оператор работает внутри зоны распыления. При работе в новых* камерах для окраски, использующих не распыляющие пистолеты. На время простоев, очистки и ремонта закрытых приспособлений, распылительных камер или ячеек, если имеется вероятность контакта с влажной краской или органическими растворителями. При использовании скрепера или ножа, кисти, роликов и т.п. для предварительной и последующей обработки в ячейках или камерах существующего типа, если оператор находится в зоне распыления. При использовании скрепера или ножа, кисти, ролика и т.п. для предварительной и последующей обработки вне закрытого устройства, ячейки или камеры для распыления.

- Необходимо надевать защитную одежду.

При распылении в существующих* распылительных камерах, если оператор находится вне зоны распыления.

- Необходимо надевать полноразмерную маску с принудительной подачей воздуха и защитную одежду.

В течение всего процесса распыления, когда распыление происходит в существующих* комбинированных камерах, распылительных ячейках и распылительных камерах, где оператор находится в зоне распыления.

- Необходимо надевать фильтрующий противогаз и защитную одежду.

В течение всего процесса распыления, когда распыление происходит в ячейках или распылительных камерах, где оператор находится в зоне распыления, а также в течение распыления вне закрытых приспособлений, ячейки или камеры.

- Необходимо надевать полноразмерную маску с принудительной подачей воздуха, защитную одежду и капюшон.

Сушка: Приборы для сушки/сушильные печи, которые временно расположены, например, на подвижных шасси и т.д., должны быть оборудованы механической вытяжной системой, чтобы предотвратить попадание паров от влажных материалов в зону работы персонала и не допустить вдыхание этих паров рабочим персоналом.

Полировка: При полировке обрабатываемой поверхности необходимо надевать маску с фильтром от пыли. При дроблении механическим способом необходимо надевать защитные очки. Все работы необходимо проводить в перчатках.

Предупреждение Помимо выше приведенных, в правилах содержатся и другие условия.

* См. Инструкции.

Ограничения в применении

: Not to be used by professional users below 18 years of age. See the National Working Environment Authorities Executive Order regarding Young People At Work.

Перечень нежелательных веществ

: Не внесено в список

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Канцерогенные отходы : Контейнеры с отходами должны иметь этикету с надписью: Содержит вещество (вещества), которое, согласно существующему в Дании законодательству по защите окружающей среды, относится к веществам, способным вызывать раковые заболевания.

Финляндия

Франция

Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7 :  1-метил-1,2-этандиил)бис[окс(метил-2,1-этандиил)] диакрилат RG 84
2-бутоксизанол RG 84
2,5-Фурандион RG 66

Reinforced medical surveillance : Decree n ° 2012-135 of January 30, 2012 relating to the organization of occupational medicine: not applicable

Германия

Класс хранения (TRGS 510) : 10

Постановление об авариях с участием опасных веществ.

 This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

Критерии опасности

Категория	Справочный номер
 2	1.3.2

Класс опасности для воды : 2

Техническая инструкция по проведению контроля качества воздуха (TA Luft)

Номер [Класс]	Description	%
 2.1	Total dust	60.2
5.2.2 [III]	Dusty inorganic substances	0.013
5.2.5	Organic substances	39.6
5.2.5 [I]	Organic substances	0.32
5.2.7.1.3	Reproductive toxic substances	0.2
5.2.7.2	Poorly degradable, easily accumulating and highly toxic organic substances	0.017

АОХ : Данный продукт содержит связанные с органическим веществом галогены и может вносить вклад в величину АОХ (Абсорбируемые галоген-органические соединения) сточных вод.

Италия

D.Lgs. 152/06 : Не определено.

Нидерланды.

Ministry of Social Affairs and Employment (SZW) - Carcinogenic substances and processes, mutagenic or reprotoxic substances

Наименование ингредиента	Канцероген	Мутаген	Репродуктивная токсичность - Фертильность	Репродуктивная токсичность - Развитие	Harmful via breastfeeding
 difenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfine oxide	-	-	Fertility 1B	Разработка 2	-

Нормы расхода воды (ABM) :  (1) Non biodegradable substances with hazardous properties for humans and the environment (carcinogenicity/ mutagenicity/ reprotoxicity/ bioacumulative potential/ toxicity or persistence). Decontamination effort: Z

Норвегия

Швеция

Швейцария

Содержание летучих органических веществ : Выделившийся.

Международные инструкции

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

[Химикаты регламента I, II и III из перечня Конвенции по химическому оружию](#)

Не внесено в список.

[Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой](#)

Не внесено в список.

[Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях](#)

Не внесено в список.

[Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию \(PIC\)](#)

Не внесено в список.

[Протоколы Орхусской Конвенции ЕЭК ООН по стойким органическим загрязнителям \(СОЗ\) и тяжелым металлам](#)

Не внесено в список.

15.2 Оценка химической опасности : Этот продукт содержит вещества, для которых всё еще требуется Оценка химической опасности.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

Аббревиатуры и сокращения

: ATE = Оценка острой токсичности
CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)
DMEL = Выведенный уровень минимального воздействия
DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия
EUN-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска
N/A = Не доступен
PBT = Стойкий, токсичный, способный к биоаккумуляции
PNEC = Расчетная неэффективная концентрация
RRN = Регистрационный номер REACH
SGG — Группа опасных сегрегированных веществ
vPvB = Особой стойкий и способный к биоаккумуляции

[Процедура, используемая для вывода классификации согласно Постановлению \(ЕС\) № 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Классификация	Обоснование
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов

[Полный текст сокращенных формулировок опасности](#)

H302	Вредно при проглатывании.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H330	Смертельно при вдыхании.
H331	Токсично при вдыхании.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H360Fd	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что может отрицательно повлиять на нерожденного ребенка.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN071	Corrosive to the respiratory tract.

[Полный текст классификаций \[CLP/GHS\]](#)

Дата выпуска/Дата пересмотра : 16/07/2025 Дата предыдущего выпуска : 19/06/2023

Версия : 2 34/36

UVILUX SEALER 1453-02 - TS 20408 LIGHT BLUE

Label No : 22578

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Acute Tox. 2	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 2
Acute Tox. 3	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 3
Acute Tox. 4	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4
Aquatic Acute 1	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1
Aquatic Chronic 2	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2
Aquatic Chronic 3	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3
Carc. 2	КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Категория 2
Eye Dam. 1	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1
Eye Irrit. 2	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2
Repr. 1B	ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 1B
Resp. Sens. 1	РЕСПИРАТОРНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
Skin Corr. 1B	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1B
Skin Irrit. 2	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2
Skin Sens. 1	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
Skin Sens. 1A	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1A
Skin Sens. 1B	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1B
STOT RE 1	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 1
STOT SE 3	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3

Дата выпуска/ Дата пересмотра : 16/07/2025

Дата предыдущего выпуска : 19/06/2023

Версия : 2

UVILUX SEALER 1453-02_TS 20408 LIGHT BLUE TS 20408 LIGHT BLUE

Примечание для читателя

Информация в данном Паспорте Безопасности основана на наших знаниях и действующих законах. Без предварительного получения письменных инструкций по работе с этим продуктом он не должен применяться в целях, отличных от изложенных в разделе 1. Потребитель несет полную ответственность за выполнение всех требований местных правил и законодательстве. Информация в данном Паспорте Безопасности относится лишь к описанию правил безопасной работы с продуктом. Данная информация не является гарантией качества продукта.

