

СЕКЦИЯ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА /СМЕСИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификатор продукта
POLIURETHANE SEALANT ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ГЕРМЕТИК PU UK
UFI: 24V0-W029-U00R-U2VW БЕЛЫЙ, СЕРЫЙ, БЕЖЕВЫЙ/ЖЕЛТЫЙ

1.2. Существенные идентифицируемые применения вещества или смеси и не рекомендуемые применения
Однокомпонентный эластичный клей / герметик для применения в автомобильной промышленности.

Существенные идентифицированные применения	Промышленное	Профессиональное	Потребитель
Препарат промышленных клеев и герметиков	SU: 10 ERC: 2 PROC: 3, 4, 5, 8a, 8b, 9 PC: 1	-	-
Промышленное применение клеев и герметиков	SU: 17, 19 ERC: 5, 8b PROC: 10, 8a, 8b PC: 1	SU: 17, 19 ERC: 5, 8b PROC: 10, 8a, 8b PC: 1	-
Как использовать, химические и производственные лаборатории	PROC: 15 PC: 1, 21	-	-

1.3. Данные поставщика паспорта безопасности

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.
Ul. Łódzka 3
PL 42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Тел.: +48 34 329 45 03
факс: +48 34 320 12 16
Регистрационный номер: 000029202

Лицо, ответственное за разработку паспорта: ranal@ranal.pl

1.4. Номер телефона для обращения в экстренных случаях
+48 34 329-45-03 (с 7.30 до 15.30)

СЕКЦИЯ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

2.1. Классификация вещества или смеси

Смесь была классифицирована как опасная в соответствии с действующим Регламентом ЕС 1272/2008 (CLP) (и последующими поправками и приложениями). Поэтому для продукта необходимо наличие паспорта безопасности, который соответствует положениям Регламента ЕС 1907/2006 и последующим поправкам. Любая дополнительная информация об опасности для здоровья и/или окружающей среды приведена в разделах 11 и 12 паспорта безопасности.

Классификация 1272/2008/ЕС:

Аллергическое воздействие на дыхательные пути, категория 1, H334, при вдыхании может вызывать симптомы аллергии или астмы или затруднение дыхания.

2.2. Элементы маркировки

Предупреждающая маркировка в соответствии с Регламентом (CE) 1272/2008 (CLP) с изменениями и корректировками.

Содержит:
Дифенилметан-4,4'-диизоцианат.*

Пиктограммы опасности:



Сигнальное слово: **Опасно.**

Индекс риска:

H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
EUN204 Содержит изоцианаты. Может вызвать аллергическую реакцию.
EUN211* Внимание! В случае распыления могут образоваться опасные для вдыхания капли. Не вдыхайте аэрозоль или туман.

Индекс безопасности:

P261* Не вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/вещество в распыленном состоянии.
P304+P341 ПРИ ВДЫХАНИИ: При затруднении дыхания вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему покой в удобном для дыхания положении.
P342+P311 При появлении симптомов со стороны дыхательной системы: обратиться в токсикологический центр или к врачу.

С 24 августа 2023 года перед промышленным или профессиональным использованием требуется соответствующее обучение.*

2.3. Прочая опасность

На основании имеющихся данных, продукт не содержит РВТ или vPvB свыше 0,1%.

Продукт не содержит веществ, нарушающих работу эндокринной системы, в концентрациях $\geq 0,1\%$. *

СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1. Вещества

Не относится.

3.2. Смеси

Идентификатор продукта: ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ГЕРМЕТИК PU UK.

Идентификация		Химическое название/Классификация		Концентрация %:
CAS: EC: Номер индекса: Reg. №:	13463-67-7 236-675-5 022-006-00-2 --	Диоксид титана; [в виде порошка с 1% или более частиц с аэродинамическим диаметром ≤10 мкм]* Регламент 1272/ 2008 Carc. 2, H351, Квалификационная запись согласно приложению VI к Правилам CLP: 10, V, W		4,5 ≤ x < 5
CAS: EC: Номер индекса: Reg. №:	64771-72-8 929-018-5 -- 01-2119475608-26-xxxx	C10-C13 - n-PARAFFINGEMISCH. * Регламент 1272/ 2008 Asp. Tox. 1, H304, EUH066		2 ≤ x < 2,5
CAS: EC: Номер индекса: Reg. №:	28553-12-0 249-079-5 -- 01-2119430798-28	ДИИЗОНОНИЛФТАЛАТ * Регламент 1272/ 2008		1 ≤ x < 1,5
CAS: EC: Номер индекса: Reg. №:	77703-56-1 416-600-4 -- 01-0000016345-72-0008	METHYLENE-BIS-4,1-(N-PHENYLENE-N'-BUTYLUREA) * Регламент 1272/ 2008 Aquatic Chronic 4, H413		1 ≤ x < 1,5
CAS: EC: Номер индекса: Reg. №:	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47-XXXX	Дифенилметан-4,4'-диизоцианат Регламент 1272/ 2008 Carc. 2; H351, Acute Tox. 4, H332, STOT RE 2, H373, Eye Irrit. 2; H319, Skin Irrit. 2, H315, STOT SE 3, H335, Resp. Sens. 1, H334, Skin Sens. 1, H317. Квалификационная запись согласно приложению VI к Правилам CLP: 2, C. Skin Irrit. 2, H315: ≥ 5%, Eye Irrit. 2, H319: ≥ 5%, Resp. Sens. 1, H334: ≥ 0,1%, STOT SE 3, H335: ≥ 5% * LC50 Вдыхание тумана/пыли: 1,5 мг/л/4ч *		0,89 ≤ x < 1 *
CAS: EC: Номер индекса: Reg. №:	2530-83-8 219-784-2 -- 01-2119513212-58-0002	[3-(2,3-ЭПОКСИД)ПРОПИЛЕН] * Регламент 1272/ 2008 Skin Corr. 1B, H314, Eye Dam., H318. Квалификационная запись согласно приложению VI к Правилам CLP: B.		0,3 ≤ x < 0,35

Полный текст фраз указывающих вид опасности приведено в секции 16.

СЕКЦИЯ 4: СРЕДСТВА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание средств первой помощи

Глаза: Снять контактные линзы, если они есть. Немедленно промойте, раздвинув веки, большим количеством воды в течение не менее 15 минут. Если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

Кожа: Снимите загрязненную одежду. Немедленно промойте кожу под душем. Немедленно вызовите врача. Постирайте загрязненную одежду перед повторным использованием.

Пищеварительный тракт: Немедленно вызовите врача. Не вызывать рвоту. Не давайте ничего без разрешения врача.

Дыхательные пути: Вынести пострадавшего на свежий воздух. Если пострадавший не дышит, начните реанимацию. Немедленно вызовите врача.

4.2. Важнейшие острые и латентные симптомы и последствия воздействия

Конкретная информация о симптомах и эффектах, вызванных продуктом, неизвестна.

4.3. Показания, относительно всяческой немедленной врачебной помощи и особой процедуры обращения с пострадавшим

Нет.

СЕКЦИЯ 5: ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОЖАРЕ

5.1. Средства гашения пожаров

Неподходящие средства пожаротушения: Стандартные средства пожаротушения: углекислый газ, пена, огнетушащий порошок и «водяной туман».

Нерекомендованные средства пожаротушения: Никакие.

5.2. Особая опасность, связанная с веществом или смесью

Угрозы, связанные с воздействием огня: Избегайте вдыхания продуктов разложения.

5.3. Информация для пожарной охраны

Общая информация: Охладите емкости водяными струями, чтобы предотвратить разложение продукта и образование потенциально вредных веществ.

Противопожарное оборудование всегда должно использоваться как полный комплект. Собрать огнетушащую смесь, не сбрасывать ее в канализацию. Загрязненная вода и остатки пожаротушения должны быть утилизированы в соответствии с применимыми стандартами.

Защитная экипировка: Подходящая одежда для пожаротушения, т. е. дыхательный аппарат с открытым контуром на сжатом воздухе (EN 137), огнестойкая одежда (EN469), огнестойкие перчатки (EN659) и ботинки для пожарных (НО A29 или A30).

СЕКЦИЯ 6: МЕРЫ ПРИ НЕПРЕДНАМЕРЕННОМ ПОПАДАНИИ ВЕЩЕСТВА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1. Индивидуальные меры предосторожности, защитная оснастка и процедуры в аварийных ситуациях

При отсутствии опасности остановить высвобождение.

Используйте соответствующие средства защиты (включая средства индивидуальной защиты, как указано в разделе 8 паспорта безопасности), чтобы предотвратить загрязнение кожи, глаз и личной одежды. Это руководство применимо к лицам, участвующим в обращении с веществом, а также в случае чрезвычайной ситуации.

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Избегать попадания в канализацию, поверхностные и грунтовые воды.

6.3. Методы и материалы, предотвращающие распространение загрязнения и служащие его устранению

Отсосать выделившийся продукт и перелить в подходящую емкость. Проверьте совместимость материалов контейнера, как указано в разделе 10. Абсорбировать остатки с помощью абсорбирующего материала.

Обеспечить вентиляцию помещения, загрязненного выбросом. Утилизация загрязненного материала должна осуществляться в соответствии с указаниями, содержащимися в пункте 13 паспорта безопасности.

6.4. Ссылки на другие секции

Средства индивидуальной защиты – см. секцию 8. Процедура обращения с отходами – см. секцию 13.

СЕКЦИЯ 7: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ВЕЩЕСТВАМИ И СМЕСЯМИ И ИХ СКЛАДИРОВАНИЕ

7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению

Прежде чем обращаться с продуктом, прочтите все инструкции, содержащиеся в данном паспорте безопасности. Избегайте попадания продукта в окружающую среду. Не курите, не пейте и не ешьте во время использования. Перед едой в отведенных для этого местах снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение.*

7.2. Условия безопасного складирования, включая информацию относительно всех взаимных несоответствий

Хранить только в оригинальной упаковке. Храните контейнеры закрытыми в хорошо проветриваемом помещении, защищенном от солнечного света. Держите контейнеры подальше от несовместимых материалов, следуя указаниям в Разделе 10. *
Класс хранения TRGS 510 (Германия): 10.

7.3. Особое финальное применение(-я)

Данные отсутствуют.

СЕКЦИЯ 8: КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЕЩЕСТВА / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Параметры контроля

BGR *	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK*	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 – INRS
FIN*	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL – OCH HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
HUN*	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)
ITA	Italia	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
NOR*	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r.
ROU*	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
GBR	United Kingdom TLV-ACGIH	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2022

POLIURETHANE SEALANT ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ГЕРМЕТИК PU UK

воздействия	местное воздействие	системное воздействие	местное воздействие	системное воздействие	местное воздействие	системное воздействие	местное воздействие	системное воздействие
Перорально		NPI		5 мг/кг массы чала/день				
Вдыхание	NPI	NPI	NPI	7,4 мг/м ³	NPI	NPI	NPI	49,37 мг/м ³
Кожа	NPI	NPI	NPI	50 мг/кг массы чала/день	NPI	NPI	NPI	140 мг/кг массы чала/день

Диоксид титана* [в виде порошка с 1% или более частиц с аэродинамическим диаметром ≤10 мкм]

Пороговое значение

Тип	Страна	NDS / 8 ч мг/м ³	ppm	NDSch / 15 м мг/м ³	ppm	Примечания/наблюдения
TLV	BGR	10				Респ.
TLV	DNK	6				Som Ti
VLA	ESP	10				
VLEP	FRA	10				
TLV	GRC		10			
GVI/KGVI	HRV	10				ВДЫХ
GVI/KGVI	HRV	4				ВДЫХ
TLV	NOR	5				
NDS/NDSch	POL	10		ВДЫХ		
TLV	ROU	10		15		
NGV/KGV	SWE	5				Totaldamm
NPEL	SVK	5				
WEL	GBR		10			ВДЫХ
WEL	GBR	4				Респ.
TLV-ACGIH	0,2					Респ.

Диизонилфталат*

Пороговое значение

Тип	Страна	NDS / 8 ч мг/м ³	ppm	NDSch / 15 м мг/м ³	ppm	Примечания/наблюдения
TLV	CZE	3	0,171	10	0,57	
TLV	DNK	3				
GVI/KGVI	HRV	5				
NGV/KGV	SWE	3		5 (C)		
WEL	GBR	5				

Описание:

(C) = CEILING; ВДЫХАНИЕ = вдыхаемая фракция; РЕСПИР= Респирабельная фракция; ТРАХЕИ= Трахеальная фракция. VND = опасность идентифицирована, но нет доступных DNEL/PNEC; NEA = воздействие не ожидается; NPI = опасности не идентифицирована.

LOW= низкая опасность; MED = средняя опасность; HIGH= высокая опасность.*

8.2. Контроль воздействия

Полагая, что применение соответствующих технических средств является приоритетом перед средствами индивидуальной защиты, обеспечить эффективную вентиляцию рабочего места с помощью эффективной местной вытяжной системы.

При выборе средств индивидуальной защиты обратитесь за советом к поставщику химикатов.

Средства индивидуальной защиты должны иметь маркировку CE, соответствующую требованиям применимых стандартов.

Защита рук:

Используйте рабочие перчатки категории III (знак стандарта EN 374). Для окончательного выбора материала необходимо оценить тип использования.

Для окончательного выбора материала должен быть оценен тип использования. Для защиты от брызг или кратковременного контакта используйте защитные нитриловые перчатки (толщина 0,3 мм, время проникновения >480 мин).*

Для длительного воздействия используйте перчатки из бутилкаучука (толщина 0,4 мм, время проникновения > 480 мин).

Загрязненные перчатки следует утилизировать.

Защита кожи:

Носите рабочую одежду с длинными рукавами и профессиональную защитную обувь категории I в соответствии с Регламентом I (см. Регламент 2016/425 и стандарт EN ISO 20344). Сняв защитную одежду, вымойте тело водой с мылом.*

Защита глаз:

Рекомендуется использовать защитные очки в герметичном корпусе (см. стандарт EN 166).

Защита дыхательных путей:

Если пороговое значение (например, TLV-TWA) одного или нескольких веществ, содержащихся в продукте, превышено, рекомендуется использовать маску с фильтром типа A для органических паров, класса (1, 2 или 3).

Следует выбирать в зависимости от допустимой концентрации использования (1000, 5000 или 10000 ppm) (см. стандарт EN 14387).

Контроль воздействия на окружающую среду:

Выбросы от вентиляционного оборудования и рабочих процессов должны измеряться в соответствии с экологическими нормами.

СЕКЦИЯ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах*

Свойства	Значение	Информация
Физическое состояние	паста	
Цвет	разный	
Запах	типичный	
Порог запаха	недоступно	
Температура плавления/застывания	недоступно	Причина отсутствия данных: Определение технически невозможно.
Начальная температура кипения*	не относится	Причина отсутствия данных: Определение технически невозможно.
Диапазон температур кипения	недоступно	Причина отсутствия данных: Определение технически невозможно.
Горючесть (твердого тела, газа)	негорючий	метод: A10 Регламент ЕС 440/ 2008
Нижняя, Верхняя граница взрыва*	не относится	
Температура воспламенения	Не относится	
Температура самовоспламенения	недоступно*	
Температура разложение	Не относится*	
pH	Не относится*	Причина отсутствия данных: смесь нерастворима в воде*
Кинематическая вязкость	недоступна*	
Динамическая вязкость	110 000–165 000 сП *	Метод: UNI EN ISO 3219 Rotational viscometer*
Растворимость (в воде)	нерастворимый*	
Коэффициент распределения н-октанол/вода	Не относится*	
Давление паров	недоступно	
Плотность и/или относительная плотность*	примерно 1,36–1,40 кг/л *	Метод: ISO 1183-1 A *
Плотность паров	недоступно	
Характеристики частиц *	не относится	

9.2. Прочая информация

Информация о классах физической опасности*: нет.

Другие функции безопасности*:

Интенсивность испарения	не относится
ЛОС (Директива 2010/75/ЕС):	2,00%
Взрывные свойства	не относится

СЕКЦИЯ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

10.1. Реактивность

При рекомендуемых условиях применения особых рисков реакции с другими веществами нет.*

10.2. Химическая стабильность

Продукт стабилен при нормальных условиях хранения и использования.

10.3. Возможность появления опасных реакций

Никаких опасных реакций не ожидается при соблюдении рекомендуемых условий использования и хранения.*

10.4. Условия, которых следует избегать

Нет Однако соблюдайте правила безопасности в отношении химических веществ.*

10.5. Неподходящие материалы

Нет.*

10.6. Опасные продукты разложения

Нет.*

СЕКЦИЯ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

При отсутствии экспериментальных данных для самого продукта риск для здоровья оценивается на основе свойств содержащихся в нем веществ с использованием критериев, установленных в соответствующих правилах классификации. Поэтому необходимо предоставить информацию о влиянии на здоровье концентраций опасных веществ, указанных в разделе 3, отдельно по каждому веществу.*

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

Метаболизм, токсикокинетика, механизм действия и другая информация: нет.

Информация о вероятных путях воздействия: Внимание! В случае распыления могут образоваться опасные для вдыхания капли. Не вдыхайте аэрозоль или туман.*

Отсроченные, немедленные и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия*: нет.

Эффекты взаимодействия: нет.

Острая токсичность:

ATE (вдыхание) смеси: Не классифицировано (нет существенного компонента).*

ATE (перорально) смеси: Не классифицировано (нет существенного компонента).*
ATE (Кожа) смеси: Не классифицировано (нет существенного компонента).*

[3-(2,3,-эпокси)пропилен]триметоксисилан*
4250 мг/LD50 (Кожа): кг *Oryctolagus sp.*
LD50 (Перорально): 8025 мг/кг *Rattus sp.*
LC50 (вдыхание паров): 5,3 мг/л *Rattus sp.*

C10-C13 - n-PARAFFINGEMISCH*
LD50 (Кожа): > 2000 мг/кг *Oryctolagus sp.*
LD50 (Перорально): > 2000 мг/кг *Rattus sp.*
LC50 (вдыхание паров): > 5 мг/л *Rattus sp.*

Дифенилметан-4,4'-диизоцианат
LD50 (Перорально): >2000 мг/кг *Rattus sp.*
LD50 (Кожа): >9400 мг/кг *Oryctolagus sp.*
LC50 (вдыхание): 1,5 мг/л/4ч *Rattus sp.*

Methylene-bis-4,1-(n-phenylene-n'-butylurea)*
LD50 (Кожа): > 2000 мг/кг *Rattus sp.*
LD50 (Перорально): > 2000 мг/кг *Rattus sp.*

Диоксид титана*[в виде порошка с 1% или более частиц с аэродинамическим диаметром ≤10 мкм]
LD50 (Перорально): >10000 мг/кг *Rat*

Диизононилфталат*
LD50 (Кожа): > 3160 мг/кг *Rabbit - New Zeland white*
LD50 (Перорально): > 10000 мг/кг *Rat - Sprague-Dawley*
LC50 (вдыхание паров): > 4,4 мг/л/4ч *Rat - Sprague-Dawley*

Коррозионное воздействие / раздражение кожи: Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности.
Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз: Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности.
Сенсибилизация дыхательных путей или кожи: Раздражает дыхательную систему.
Мутагенное воздействие на репродуктивные клетки: Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности.

Канцерогенность: Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности.

Диоксид титана [в виде порошка с 1% или более частиц с аэродинамическим диаметром ≤10 мкм]*
Отнесение к ингаляционным канцерогенам относится только к смесям в виде порошка, содержащим 1 % и более диоксида титана в виде частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм или включенных в такие частицы.

Вредное воздействие на репродуктивность: Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности.
Токсическое воздействие на целевые органы - одноразовое воздействие: Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности.
Токсическое воздействие на целевые органы - повторяющееся воздействие: Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности.
Опасность при аспирации: Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности.

11.2. Информация о других угрозах*

На основании доступных данных продукт не содержит веществ из основных европейских списков потенциальных или предполагаемых эндокринных разрушителей, влияние которых на здоровье человека находится в стадии оценки.*

СЕКЦИЯ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

При использовании препарата соблюдайте принципы надлежащей производственной практики, избегая попадания в окружающую среду. Если продукт попадает в водотоки или загрязняет почву или растительность, уведомите соответствующие органы.*

12.1. Токсичность

[3-(2,3,-эпокси)пропилен]триметоксисилан*
LC50 - Рыба 55 мг/л/96 ч *Cyprinus carpio*
EC50 - Ракообразные 324 мг/л/48ч *Daphnia magna*
НОЕС хроническая Водоросли/Водные растения < 50 мг/л *Anabaena sp.*

Дифенилметан-4,4'-диизоцианат:
LC50 - Рыба > 1000 мг/л/96 ч *Danio rerio*
EC50 - Водоросли/Водные растения >1640 мг/л/72ч *Scenedesmus subspicatus*
НОЕС хроническая Ракообразные >10 мг/л *Daphnia magna*
НОЕС хроническая Водоросли/Водные растения 1640 мг/л *Desmodesmus subspicatus*

Methylene-bis-4,1-(n-phenylene-n'-butylurea)*
LC50 - Рыба > 250 мг/л/96ч *Danio rerio*
EC50 - Ракообразные >100 мг/л/48ч *Daphnia magna*
EC50 - Водоросли/Водные растения >100 мг/л/72ч *Desmodesmus subspicatus*
НОЕС хроническая Рыбы 250 мг/л *Danio rerio*
НОЕС хроническая Ракообразные 100 мг/л *Daphnia magna*
НОЕС хроническая Водоросли/Водные растения 100 мг/л *Desmodesmus subspicatus*

Диизононилфталат*
LC50 - Рыба > 102 мг/л/96ч Danio rerio
EC50 - Ракообразные >74 мг/л/48ч Daphnia magna
EC50 - Водоросли/Водные растения >88 мг/л/72ч Scenedesmus subspicatus

12.2. Долговечность и способность к разложению

[3-(2,3,-эпокси)пропилен]триметоксисилан*
НЕ легко разлагается
Methylene-bis-4,1-(n-phenylene-n'-butylurea)*
Растворимость в воде 0,05 мг/л
НЕ легко разлагается

Диоксид титана*[в виде порошка с 1% или более частиц с аэродинамическим диаметром ≤10 мкм]

Растворимость в воде < 0,001 мг/л

Биодеградация: нет данных

Диизононилфталат*
Растворимость в воде < 0,1 мг/л
Легко разлагается

12.3. Способность к бионакоплению

Methylene-bis-4,1-(n-phenylene-n'-butylurea)*
Коэффициент распределения н-октанол/вода 5,5
BCF < 2000 л/кг

Диизононилфталат*
Коэффициент распределения н-октанол/вода 8,8
BCF > 3 30

12.4. Подвижность в почве

Methylene-bis-4,1-(n-phenylene-n'-butylurea)*
Коэффициент распределения н-октанол/вода 5,25

Диизононилфталат*
Коэффициент разделения : почва/вода 6

12.5. Результаты оценки свойств РВТ и vPvB

По имеющимся данным продукт не содержит РВТ или vPvB в количестве более 0,1%.

12.6. Эндокринные разрушающие свойства*

На основании доступных данных продукт не содержит веществ из основных европейских списков потенциальных или предполагаемых эндокринных разрушителей, влияние которых на здоровье человека находится в стадии оценки.*

12.7. Другие вредные последствия воздействия*

Нет.

СЕКЦИЯ 13: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

13.1. Методы обезвреживания отходов

Переработайте, если это возможно. Остатки продукта относятся к специальным отходам, классифицируемым как опасные. Опасность отходов, содержащих часть этого продукта, должна быть занесена в каталог в соответствии с применимыми нормами. Утилизация отходов должна быть передана компании, имеющей соответствующие разрешения на обращение с отходами, как это определено национальными и, возможно, местными правилами.

Загрязненная упаковка:

Загрязненную упаковку следует утилизировать или утилизировать в соответствии с национальными правилами обращения с отходами.

СЕКЦИЯ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Продукт не опасен согласно правилам перевозки опасных грузов: автомобильным (A.D.R.), морским (код IMDG) и воздушным (IATA).

*

14.1. Номер UN (номер ООН)

Не относится.

14.2. Правильное название для перевозки UN

Не относится.

14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке

Не относится.

14.4. Группа упаковки

Не относится.

14.5. Опасность для окружающей среды

Не относится.

14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

Не относится.

14.7. Морские перевозки навалом в соответствии с инструментами ИМО*

Не относится.

СЕКЦИЯ 15: ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1. Положения законодательства по безопасности, здоровью и защите окружающей среды, специфические для вещества или смеси

Категория Seveso - Директива 2012/18/EC:
нет.

Ограничения на продукт или вещества, содержащиеся в соответствии с Приложением XVII Регламента (CE) 1907/2006

Продукт:	Пункт 3*	
Содержащиеся вещества:	Пункт 75. *	
	Пункт 56 Дифенилметан-4,4'-диизоцианат	Per. REACH: 01-2119457014-47*
	52 диизононилфталат	Per. REACH: 01-2119430798-28*
	74 диизоцианаты*	

Вещества в списке кандидатов (ст. 59 REACH): По имеющимся данным продукт не содержит SVHC выше 0,1%.

Вещества, подлежащие авторизации (REACH Приложение XIV): нет.

Вещества, подлежащие уведомлению об экспорте Гл. (EC) 649/2012: нет.

Вещества, подпадающие под Роттердамскую конвенцию: нет.

Вещества, подпадающие под Стокгольмскую конвенцию: нет.

Медицинские осмотры:

Рабочие, подвергающиеся воздействию этого химического агента, не должны находиться под постоянным медицинским наблюдением, если результаты оценки риска показывают, что существует лишь умеренный риск для безопасности и здоровья работников, при условии соблюдения требований, изложенных в правиле 98/24/. CE выполнены.

Немецкая классификация опасности для воды (AwSV, vom 18. April 2017)*:

WGK 1: Низкий риск для грунтовых вод

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности была выполнена для следующих содержащихся веществ:

Дифенилметан-4,4'-диизоцианат

Methylene-bis-4,1-(n-phenylene-n'-butylurea)*

СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст фраз, указывающих на тип опасности и H-фраз, указанных в секциях 2-15*:

Carc. 2	Канцерогенность, Категория 2.
Acute Tox. 4	Острая токсичность, Категория 4.
Asp. Tox. 1	Опасность при аспирации, Категория 1.
STOT RE 2	Токсическое воздействие на целевые органы - повторяющееся воздействие-. Категория 2.
Eye Dam. 1*	Вызывает серьезные повреждения глаз, категория 1.
Eye Irrit. 2	Раздражение глаз, категория 2.
Skin Irrit. 2	раздражение кожи, Категория 2.
STOT SE 3	Токсическое воздействие на целевые органы - однократное воздействие-. Категория 3.
Resp. Sens. 1	Сенсибилизация дыхательных путей, Категория 1.
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожи, категория 1.
Aquatic Chronic 3,	Опасен для водной среды, хроническая токсичность, Категория 3
H351	Предположительно вызывает рак.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H318 *	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H334	При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H413 *	Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов.
EUN066	Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.
EUN204	Содержит изоцианаты. Может вызвать аллергическую реакцию.

EUN211* Внимание! В случае распыления могут образоваться опасные для вдыхания капли. Не вдыхайте аэрозоль или туман.

Объяснение сокращений и аббревиатуры использованных в Паспорте Безопасности:

ADR: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.
ATE: Расчетная острая токсичность
Номер CAS: Номер Chemical Abstract Service.
CE50: Эффективная концентрация для 50% исследуемой популяции.
HOMER CE: Идентификационный номер в ESIS (Европейский перечень существующих веществ).
CLP: Регламент (EC) № 1272/ 2008.
DNEL: Производный уровень отсутствия эффекта.
EmS: Emergency Schedule. График действий в чрезвычайных ситуациях
GHS: Глобальная гармонизированная система.
IATA DGR: Положения, касающиеся перевозки опасных грузов в международном воздушном транспорте.
IC50: Имобилизационная концентрация для 50% исследуемой популяции
IMDG: Международная морская перевозка опасных грузов.
IMO: Международная морская организация.
INDEX NUMBER: номер индекса в Приложении VI к тексту CLP.
LC50: Летальная концентрация для 50% исследуемой популяции
LD50: Летальная доза для 50% исследуемой популяции
OEL: Предел воздействия на рабочем месте.
PBT: стойкий, биоаккумуляционный и токсичный в соответствии с REACH.
PEC: Прогнозируемая концентрация в окружающей среде.
PEL: Предвидимый уровень воздействия.
PNEC: Прогнозируемая концентрация, которая не вызывает изменений в окружающей среде.
REACH: Регламент (EC) № 1907/ 2006.
RID: Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам.
TLV: Пороговое значение
TLV WAR. PUŁAP.: Концентрация, которая не может быть превышена в рабочей среде в любое время
TWA STEL: Предел краткосрочного профессионального риска.
TWA: Средневзвешенный предел воздействия
ЛОС (VOC): Летучие органические соединения
vPvB: Очень устойчивый и очень биоаккумуляционный в соответствии Регламент REACH.
WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

Общая библиография:

1. Регламент (EC) 1907/2006 Европейского парламента (REACH)
2. Регламент (EC) 1272/2008 Европейского парламента (CLP)
3. Регламент (EU) 2020/878 (II Приложение к Регламенту REACH)*
4. Регламент (EC) 790/2009 Европейского парламента (I Atp.CLP)*
5. Регламент (EU) 286/2011 Европейского парламента (II Atp.CLP)
6. Регламент (EU) 618/2012 Европейского парламента (III Atp.CLP)
7. Регламент (EU) 487/2013 Европейского парламента (IV Atp. CLP)
8. Регламент (EU) 944/2013 Европейского парламента (V Atp. CLP)
9. Регламент (EU) 605/2014 Европейского парламента (VI Atp. CLP)
10. Регламент (EU) 2015/1221 Европейского парламента (VII Atp. CLP)
11. Регламент (EU) 2016/918 Европейского парламента (VIII Atp. CLP)
12. Регламент (EC) 2016/ 1179 (IX Atp. CLP)
13. Регламент (EC) 2017/ 776 (X Atp. CLP)
14. Регламент (EC) 2018/ 669 (XI Atp. CLP)
15. Регламент (EC) 2019/ 521 (XII Atp. CLP)
16. Делегированный регламент (EC) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Регламент (EU) 2019/ 1148
18. Делегированный регламент (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Делегированный регламент (EC) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Делегированный регламент (EC) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Делегированный регламент (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Делегированный регламент (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty- Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax- Dangerous properties of Industrial Materials -7, версия 1989
- веб-сайт IFA GESTIS
- веб-сайт IFA ECHA
- База данных моделей SDS для химических веществ - Министерство здравоохранения и ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Италия

Информация для пользователей:

Информация, содержащаяся в этом паспорте безопасности, основана на знаниях, которыми мы располагаем на дату последней версии паспорта безопасности.
Пользователь должен убедиться, что предоставленная информация является верной и полной в отношении конкретного применения продукта.
Этот документ не следует рассматривать как гарантию на какую-либо конкретную функцию продукта.
Поскольку производитель не имеет прямого контроля над использованием продукта, ответственность за соблюдение применимых законов и правил по гигиене и безопасности лежит на пользователе. Производитель не несет никакой ответственности за неправильное использование продукта.

Обеспечить соответствующее обучение лиц, назначенных для работы с химическими продуктами.

Методы расчета для классификации*:

Химические и физические опасности: Классификация продукции основана на критериях, установленных Регламентом CLP, Приложение I, Часть 2.

Данные для оценки химико-физических свойств приведены в разделе 9.

Угроза для здоровья: Классификация продукта основана на методах расчета в соответствии с Приложением I Регламента CLP, Часть 3, если иное не указано в Разделе 11.

Опасность для окружающей среды: Классификация продукта основана на методах расчета в соответствии с Приложением I Регламента CLP, Часть 4, если иное не указано в Разделе 12.

Изменения в паспорте безопасности:

Обновление в разделах:

9: изменение названия: Информация об основных физико-химических свойствах

11: изменение названия подраздела 11.1: Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008.

12: новый подраздел 12.6: Эндокринные разрушающие свойства.

14: изменение названия подраздела 14.7: Морские перевозки навалом в соответствии с инструментами IMO.

Изменения в содержании раздела:

1.1, 2.2, 2.3, 3.2, 6.3, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 10.1, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 11, 11.1, 11.2, 12, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.6, 12.7, 14, 14.7, 15.1, 15.2, 16.

Общее обновление.

Номер паспорта безопасности: 03-1I4T-0123-V7