ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Този информационен лист за безопасност е изготвен в изпълнение на изискванията на:
Регламент (ЕО) № 1907/2006, както е изменен от Регламент (ЕС) № 2020/878 и Регламент (ЕО) № 1272/2008

Дата на ревизията 27-11-2026 **Номер на ревизията** 1

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатори на продукта

Код на продукта NT33050536

Material number(s): NT33050536

Наименование на продукта RENOL-RED NT33050536-MN

Други начини на идентификация

Вещество/смес Смес

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Препоръчителна употреба Само за индустриална употреба

Употреби, които не се препоръчват Никакви

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик
Avient Luxembourg S.à.r.l.
19 Route de Bastogne, L-9638
Pommerloch, Luxembourg
Product Stewardship
+352 26 90 50 35

За повече информация, моля, свържете се с

Имейл адрес SDS.MB.Europe@avient.com

Телефон на компанията +352 26 90 50 35

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефон при спешни случаи (Chemtrec 24h) +44 20 3885 0382

Телефонен номер на центъра по контрол на отровите - §45 - (EC)1272/2008	
Европа	**112**
Австрия	Austria Poison Information Center: +43 1 406 43 43 Emergency phone number: 112
Белгия	Belgium Emergency phone number: +32 (0) 70 245 245 Emergency phone number: 112
България	Bulgaria Emergency phone number : Hospital for Active Medical Treatment and Emergency

	Medicine “N.I.Pirogov” Emergency number/ fax: +359 2 9154 233
Хърватска	Croatia Emergency phone number: Poison Control Center: +385 (01) 23 48 342 Emergency phone number: 112
Кипър	Cyprus Emergency phone number: Poison Control Center: 1401
Чехия	Czech Republic Toxicological Information Center (TIS), Clinic of Occupational Medicine: +420 224 919 293 or +420 224 915 402 Emergency phone number: 112
Дания	Denmark Emergency phone number: Bispebjerg Hospital: +45 82 12 12 12 Emergency phone number: 112
Естония	Estonia Emergency phone number: Poison Information Center: 16662 Emergency phone number: 112
Финландия	Finland Emergency phone number: Poison Information Center: 0800 147 111 Emergency phone number: 112
Франция	France: National Poison center phone number (ORFILA) : (33) 1 45 42 59 59 24/24-7/7 emergency number : ANGERS: 02 41 48 21 21 BORDEAUX: 05 56 96 40 80 LILLE: 08 00 59 59 59 LYON: 04 72 11 69 11 MARSEILLE: 04 91 75 25 25 NANCY: 03 83 22 50 50 PARIS: 01 40 05 48 48 TOULOUSE: 05 61 77 74 47
Германия	Germany Emergency phone number: +49 30 19240 (Giftnotruf Berlin)
Гърция	Greece Emergency phone number: Poison Center: +30 210 77 93 777 Emergency phone number: 112
Унгария	Hungary Emergency phone number: ETTSZ (Health Toxicological Information Service): +36 80 201 199 Emergency phone number: 112
Ейре	Ireland Emergency phone number: National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital: +353 (0)1 809 2166 (from 8.00 to 22.00)
Италия	Italy Emergency phone number: Bambino Gesù Pediatric Hospital, Rome, Piazza Sant'Onofrio: 06 6859 3726 University Hospital Foggia, Viale Luigi Pinto: 800 183 459 A. Cardarelli Hospital, Naples, Via A. Cardarelli: 081 545 3333 Umberto I Hospital, Rome, Viale del Policlinico: 06 4997 8000 A. Gemelli Hospital, Rome, Largo Agostino Gemelli: 06 305 4343 Careggi Hospital, Medical Toxicology Unit, Florence, Largo Brambilla: 055 794 7819 National Center for Toxicological Information, Pavia, Via Salvatore Maugeri: 0382 24444 Niguarda Ca' Granda, Milan, Piazza Maggiore Hospital: 02 6610 1029 Giovanni XXII Hospital, Bergamo, Piazza OMS: 00 883 300 Verona Integrated Hospital Trust, Piazzale Aristide Stefani 1: 800 011 858 Emergency phone number: 112
Латвия	Latvia Emergency phone number: Toxicology and Sepsis Clinic, Poison and Drug Information Center: +371 67042473 Emergency phone number: 112

Литва	Lithuania Emergency phone number: Lithuanian Poison Control and Information Center: +370(5) 2362052 or +370 687 53378 Emergency phone number: 112
Люксембург	Luxembourg Emergency phone number: (+352) 8002 5500 Emergency phone number: 112
Малта	Malta Accident and Emergency Department phone number: 2545 4030
Нидерландия	Netherlands Emergency phone number: NVIC Poison Center: +31 (0)88 755 8000 (For professionals only in case of acute poisoning).
Норвегия	Norway Poison Center Emergency phone number: +47 22 59 13 00
Полша	Poland Poison Information Center (Warsaw): +48226196654 Pomeranian Center of Toxicology (Gdansk): +48586821939 Sosnowiec Poison Center: +48323682210 Emergency phone number: 112
Португалия	Portugal Emergency phone number: Antivenom Information Center (CIAV): +351 800 250 250 Emergency phone number: 112
Румъния	Romania Emergency phone number: Toxicological Information Center: +40 21 599 2300 Emergency phone number: 021 112
Словакия	Slovakia Emergency phone number: National Toxicological Information Center (NTIC): 00421 (0) 2 5477 4166 Emergency phone number: 112
Словения	Slovenia Emergency phone number: 112
Испания	Spain Emergency phone number + 34 91 562 04 20 (for toxic emergencies only) Emergency phone number: 112
Швеция	Sweden Emergency phone number: 010-456 6700 Emergency phone number: 112
Швейцария	Switzerland Emergency phone number: 145 Outside Switzerland: +41 44 251 51 51

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

Сместа не е оценявана като цяло по отношение на въздействията върху здравето. Информацията за здравните ефекти на този продукт се основава на отделните компоненти. Въпреки това при нагряване могат да се отделят пари или замърсители и крайният потребител трябва да предприеме необходимите мерки (механична вентилация, защита на дихателните пътища и др.) за защита на служителите. Вижте раздели 8 и 11.

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация съгласно Регламент (ЕО) ном. 1272/2008 [CLP]

Тази смес е класифицирана като неопасна съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [Регламент CLP].

2.2. Елементи на етикета

Този продукт се предлага на пазара във форма, която капсулира компонентите в полимерна матрица. Доколкото ни е известно, продуктът в тази форма не представлява съществен риск за здравето чрез вдишване, поглъщане или контакт с

кожата, нито представлява съществен риск за водната среда. Тъй като веществата са вградени в полимерната матрица и е малко вероятно да мигрират, етикетирането на крайния продукт не е задължително (съгласно Регламент 1272/2008/ЕО, член 23d).

Не се изискват елементи на етикета.

Предупреждения за опасност
Не се изискват предупреждения за опасност.
EUH210 - Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.

2.3. Други опасности

Други опасности	Няма налична информация.
Свойства на PBT (устойчиво, биоакумулиращо и токсично) или vPvB (много устойчиво и много биоакумулиращо)	Сместа не съдържа вещества, отговарящи на критериите за PBT или vPvB съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII.
Информация за ендокринните разрушители	Сместа не съдържа вещества >= 0.1%, които имат свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 59(1), или Регламент (ЕС) 2017/2100, или Регламент (ЕС) 2018/605.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Не се прилага

3.2. Смеси

Продуктът не съдържа вещества, които при определената си концентрация се считат за опасни за здравето

Химично наименование	Тегловни %	Регистрационен номер съгласно Регламент REACH	ЕО № (Индекс №)	Класификация съгласно Регламент (ЕО) ном. 1272/2008 [CLP]	Специфична пределна концентрация (SCL)	M фактор	M-фактор (дългосрочна)	Бележки
Tin oxide (SnO2) (CAS #: 18282-10-5)	0.1 - 1%	Няма налични данни	242-159-0	Няма налични данни	-	-	-	-

За пълния текст на H- и EUH-фразите: вижте раздел 16

Оценка на острата токсичност
Няма налична информация

Този продукт не съдържа кандидат вещества пораждащи много сериозно безпокойство при концентрация >= 0.1% (Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Член 59).

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Вдишване	Изнесете пострадалия на чист въздух. При поява на симптоми незабавно потърсете медицинска помощ.
Контакт с очите	В случай на контакт с очите, отстранете контактните лещи и незабавно измийте обилно с вода, включително и под клепачите, в продължение на най-малко 15 минути. При продължително дразнене на очите: потърсете медицински съвет и помощ.
Контакт с кожата	Не се опитвайте да отстраните втвърдения материал от кожата. Измийте кожата със сапун и вода. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. В случай на кожно раздразнение или алергични реакции, свържете се с лекар.
Поглъщане	Изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане. При появата на симптоми незабавно потърсете медицинска помощ.
Лични предпазни средства за лицето, оказващо първа помощ	Проверете дали медицинските служители познават използвания(те) материал(и) и дали са взели необходимите предпазни мерки за лична защита и за предотвратяване разпространението на замърсяването. Оказващият първа помощ: Да обърне внимание на самозащитата.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Симптоми	Няма налична информация.
Ефекти от експозицията	Никакви.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Бележка към лекарите	Третирайте симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства	Сух химикал, CO2, пясък, пръст, водна струя или обикновена пяна.
Неподходящи пожарогасителни средства:	Не използвайте реактивна водна струя.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Особени опасности, които произтичат от химикала	Няма налична информация.
Опасни продукти от горенето	Продуктите от разлагането могат да включват и не се ограничават до:, Въглероден моноксид, Въглероден диоксид (CO2), Азотни оксиди (NOx), Амоняк, Хлороводород, Сероводород, Серни оксиди, Sulfur trioxide, Оксиди на сярата, Метални оксиди

5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства и предпазни мерки за пожарникари	Пожарникарите трябва да носят автономен дихателен апарат и пълна противопожарна екипировка. Използвайте лични предпазни средства.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Лични предпазни мерки	Осигурете подходяща вентилация. Евакуирайте персонала в безопасни райони. Специална опасност от подхлъзване при изтичане/разливане на продукта. Вижте раздел 8 за повече информация.
За лицата, отговорни за спешни случаи	Използвайте личните предпазни средства, препоръчани в Раздел 8.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда	Да не се допуска попадане във водни пътища, канали, мазета или затворени помещения. Да не се допуска попадане в почвата/подпочвения слой. За допълнителна екологична информация вижте Раздел 12.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за ограничаване	Да се предотврати по-нататъшно изтичане или разлив, ако това е безопасно.
Методи за почистване	Да се поема механично и да се поставя в подходящи контейнери за изхвърляне.
Предотвратяване на вторични опасности	Замърсените обекти и зони да се почистват внимателно при спазване на екологичните разпоредби.

6.4. Позоваване на други раздели

Позоваване на други раздели	Вижте раздел 8 за повече информация. Вижте раздел 13 за повече информация.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Съвети за безопасна работа	Осигурете подходяща вентилация. Да се избягва контакт с очите и кожата.
Общи хигиенни съображения	Да се обработва в съответствие с най-добрите практики на промишлена хигиена и безопасност. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Измийте ръцете преди почивка и веднага след работа с продукта.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия на съхранение	Контейнерът да се съхранява плътно затворен на сухо и добре вентилирано място. Да се държи на хладно. Да се пази от пряка слънчева светлина. Да се пази от влага.
Клас на съхранение (Технически правила за опасни вещества (TRGS) 510)	LGK 11.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Методи за управление на риска (RMM)	Необходимата информация се съдържа в този информационен лист за безопасност на материалите.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Граници на експозиция	Този продукт, както е доставен, съдържа материали, които нямат подлежащи на

докладване гранични стойности на професионална експозиция или не са предмет на изискванията за докладване на местната юрисдикция.

Химично наименование	Европейски съюз (Директиви 98/24/EC и 2004/37/EC)			
Tin oxide (SnO2) (18282-10-5)	TWA: 2 mg/m³;			
Химично наименование	Австрия (GKV BGBl. II No 330/2024)	Белгия (Кралски указ 21/01/2020)	България (Регламент No 13)	Хърватия (Официален вестник No 91/2018)
Tin oxide (SnO2) (18282-10-5)	TWA-TMW: 2 mg/m³; inhalable fraction STEL-KZGW: 4 mg/m³ (4 X 15 min); inhalable fraction	TWA: 2 mg/m³; Sd	TWA: 2.0 mg/m³;	TWA-GVI: 2 mg/m³;
Химично наименование	Кипър (Регламент 268/2001 на Министерския съвет)	Чешка република (Регламент 361/2007)	Дания (BEK No 1619 от 19/12/2024)	Естония (Регламент No 105)
Tin oxide (SnO2) (18282-10-5)	TWA: 2 mg/m³;	TWA: 2 mg/m³; Ceiling: 4 mg/m³;	TWA: 2 mg/m³; STEL: 4 mg/m³;	TWA: 2 mg/m³;
Химично наименование	Финландия (HTP-ARVOT 2025)	Франция (INRS ED 6443)	Германия (TRGS 900)	Германия (DFG)
Tin oxide (SnO2) (18282-10-5)	TWA: 2 mg/m³;	-	-	-
Химично наименование	Гърция (Президентски укази 90/1999, 338/2001 и 212/2006)	Унгария (5/2020 ITM Декрет)	Италия (Законодателен декрет No 81)	Италия (AIDII)
Tin oxide (SnO2) (18282-10-5)	TWA: 2 mg/m³;	TWA-AK: 2 mg/m³; STEL-CK: 8 mg/m³; pSk	TWA: 2 mg/m³;	TWA: 2 mg/m³;
Химично наименование	Ирландия (CoP 2024)	Латвия (Регламент No 325 на Кабинета на министрите)	Литва (HN 23:2011)	Люксембург (A-N°684)
Tin oxide (SnO2) (18282-10-5)	TWA: 2 mg/m³; STEL: 6 mg/m³ (calculated); total inhalable dust STEL: 6 mg/m³ (calculated;except Tin hydride);	TWA: 2 mg/m³;	TWA-IPRD: 2 mg/m³;	TWA: 2 mg/m³;
Химично наименование	Малта (Допълнително законодателство 424.24)	Нидерландия (Регулации за трудови условия)	Норвегия (FOR-2011-12-06-1358)	Полша (Legislative Journal 2018, точка 1286)
Tin oxide (SnO2) (18282-10-5)	TWA: 2 mg/m³;	TWA: 2 mg/m³;	TWA: 2 mg/m³; STEL: 4 mg/m³ (value calculated);	TWA-NDS: 2 mg/m³; inhalable fraction
Химично наименование	Португалия (NP 1796:2014)	Румъния (Правителствено решение No 1218/2006)	Словакия (Указ на губернатора 122/2024)	Словения (Регламенти No 100/2001 и 29/2024)
Tin oxide (SnO2) (18282-10-5)	TWA (VLE-MP): 2 mg/m³;	TWA: 2 mg/m³;	TWA: 2 mg/m³; Ceiling: 4 mg/m³;	-
Химично наименование	Испания (Граници на професионална експозиция на химични агенти в Испания, 2025 г.)	Швеция (AFS 2023:14)	Швейцария (MAK Стойности)	Великобритания
Tin oxide (SnO2) (18282-10-5)	TWA-(VLA-ED): 2 mg/m³;	TLV-NGV: 2 mg/m³; inhalable fraction	TWA-MAK: 2 mg/m³; inhalable dust STEL-KZGW: 4 mg/m³; inhalable dust	TWA: 2 mg/m³; STEL: 4 mg/m³;

Биологични гранични стойности на професионална експозиция

Този продукт, както е доставен, съдържа материали, които нямат подлежащи на докладване биологични гранични стойности на експозиция или не са предмет на

изискванията за докладване на местната юрисдикция.

Информация относно процедурите за наблюдение

Отнесете се към Европейски стандарт EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (Въздух на работното място - Ръководство за приложение и използване на процедури за оценяване излагането на въздействие на химични и биологични агенти)) или еквивалентен национален стандарт(и). Отнесете се към Европейски стандарт EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents (Въздух на работното място - Общи изисквания при изпълнение на процедурите за измерване на химични агенти)) или еквивалентен национален стандарт(и). Отнесете се към Европейски стандарт EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy (Въздух на работното място - Ръководство за оценка на експозицията при вдишване на химични агенти за сравняване с гранични стойности и стратегия за измерване)) или еквивалентен национален стандарт(и).

Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) – Работници

Химично наименование	Орална	Дермален	Вдишване
Tin oxide (SnO2) (18282-10-5)	-	5.7 mg/kg bw/day [4] [6] 5.7 mg/kg bw/day [4] [7]	2 mg/m³ [4] [6] 2 mg/m³ [4] [7]

Бележки
[4] Системни ефекти върху здравето.
[6] Дълготраен.
[7] Краткотрайна.

Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) – Масови потребители

Химично наименование	Орална	Дермален	Вдишване
Tin oxide (SnO2) (18282-10-5)	2 mg/kg bw/day [4] [6] 2 mg/kg bw/day [4] [7]	2 mg/kg bw/day [4] [6] 2 mg/kg bw/day [4] [7]	6 mg/m³ [4] [6] 6 mg/m³ [4] [7]

Бележки
[4] Системни ефекти върху здравето.
[6] Дълготраен.
[7] Краткотрайна.

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)

Химично наименование	Сладководна	Сладки води (Периодични изпускания)	Морска вода	Морски води (Периодични изпускания)	Въздух
Tin oxide (SnO2) (18282-10-5)	0.1 mg/L	1 mg/L	0.01 mg/L	-	-

Химично наименование	Сладководен седимент	Морски седимент	Третиране на отпадъчни води	Почва	Хранителна верига
Tin oxide (SnO2) (18282-10-5)	-	-	100 mg/L	-	-

8.2. Контрол на експозицията

Инженерен контрол	Да се осигури подходяща вентилация, особено в затворени пространства. Приложете технически мерки за съответствие с граничните стойности на професионална експозиция.
Лични предпазни средства	
Защита на очите/лицето	Носете предпазни очила със странична защита (или затворен тип).
Защита на ръцете	Да се носят подходящи ръкавици.
Защита на кожата и тялото	Да се носи подходящо защитно облекло.
Защита на дихателните пътища	Когато работниците са изправени пред концентрации над допустимите граници, те трябва да използват подходящи сертифицирани респиратори.
Контрол на експозицията на околната среда	Местните власти трябва да бъдат посъветвани, ако значителните разливи не могат да бъдат ограничени.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	Granulate Micro
Физическо състояние	Твърдо вещество
Цвят	червен
Мирис	Слаб
Праг на мириса	Няма налична информация

Свойство	**Стойности**	**Забележки • Метод**
Точка на топене / точка на замръзване	Няма налични данни	Няма известни
Точка на кипене или начална точка на кипене и диапазон на кипене	Няма налични данни	
Запалимост	Няма налични данни	Няма известни
Долна и горна граница на експлозивност/запалимост		Няма известни
Долна граница на експлозия	Няма налични данни	
Горна граница на експлозия	Няма налични данни	
Точка на възпламеняване	Няма налични данни	Няма известни
Температура на самозапалване	Няма налични данни	Няма известни
Температура на разпадане	Няма налични данни	Няма известни
SADT (°C)	Няма налични данни	Няма известни
pH	Няма налични данни	Няма известни
pH (като воден разтвор)	Няма налични данни	Няма известни
Кинематичен вискозитет	Няма налични данни	Няма известни
Динамичен вискозитет	Няма налични данни	Няма известни
Разтворимост	Няма налични данни	Няма известни
Разтворимост във вода	Няма налични данни	Няма известни
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (log стойност)	Няма налични данни	Няма известни
Налягане на парите	Няма налични данни	Няма известни
Плътност и/или относителна плътност	Няма налични данни	Няма известни
Обемна плътност	Няма налични данни	
Плътност на течността	Няма налични данни	
Относителна плътност на парите	Няма налични данни	Няма известни
Характеристики на частиците		Няма известни
Размер на частиците	Няма налични данни	

Разпределение на частиците по размери	Няма налични данни

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност
Няма налична информация

9.2.2. Други характеристики за безопасност
Няма налична информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Реактивност Няма налична информация.

10.2. Химична стабилност

Устойчивост Устойчив при препоръчителните условия на съхранение.

Експлозия: Данни

Чувствителност към механично въздействие	Никакви.
Чувствителност към освобождаване на статично електричество	Никакви.

10.3. Възможност за опасни реакции

Възможност за опасни реакции Никакви при нормална обработка.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват Дръжте далеч от открит пламък, горещи повърхности и източници на запалване. статичен разряд (електростатичен разряд). Съхранение близо до реактивни материали. Образуване на прах. Да се пази от влага.

10.5. Несъвместими материали

Несъвместими материали Силни окислителни агенти, силни киселини и силни основи.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на разпадане Никакви при нормална употреба.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Тази смес не е оценявана като цяло по отношение на въздействието върху здравето. Посочените ефекти от експозиция се основават на налични здравни данни за отделните компоненти, които съставляват сместа.

11.1. Информацията за класовете на опасност е според определеното в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Информация за продуктите

Вдишване	Няма конкретни данни за веществото или сместта.
Контакт с очите	Няма конкретни данни за веществото или сместта.

Контакт с кожата Няма конкретни данни за веществото или сместта.

Поглъщане Няма конкретни данни за веществото или сместта.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

Симптоми Няма налична информация.

Остра токсичност Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Цифрови показатели за токсичност

Настъпващи след известен период и непосредствени ефекти, както и хронични последствия от краткотрайна и дълготрайна експозиция

Корозия/дразнене на кожата Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Сериозно увреждане/дразнене на очите Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Респираторна или кожна сенсибилизация Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Мутагенност на зародишните клетки Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенност Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Токсичност за репродукцията Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО - еднократна експозиция Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО - многократна експозиция Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Опасност при вдишване Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

11.2. Информация за други опасности

11.2.1. Свойства, водещи до ендокринни смущения

Ендокринни нарушения на човешкото здраве Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

11.2.2. Друга информация

Други неблагоприятни ефекти Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

12.2. Устойчивост и разградимост Няма налична информация.

12.3. Биоакумулираща способност Няма налична информация.

12.4. Преносимост в почвата Няма налична информация.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB Този продукт не съдържа никакви вещества, които са оценени като PBT (устойчиви, биоакумулиращи и токсични) или vPvB (много устойчиви и много биоакумулиращи).

Химично наименование	Оценка на PBT и vPvB
Tin oxide (SnO2) (18282-10-5)	Не е PBT (устойчиво, биоакумулиращо и токсично)/vPvB (много устойчиво и много биоакумулиращо)

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

12.7. Други неблагоприятни ефекти Няма налична информация.

Свойства на PMT (устойчиво, мобилно и токсично) или vPvM (много устойчиво и много мобилно) Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отпадък от остатъци/неизползвани продукти Изхвърлете в съответствие с местните разпоредби. Изхвърлете отпадъците в съответствие със законодателството в областта на околната среда.

Замърсена опаковка Да не се използват повторно контейнерите.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

IATA

14.1 Номер по списъка на ООН или ИД номер Не е регламентиран

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН Не е регламентиран

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране Не е регламентиран

14.4 Опаковъчна група Не е регламентиран

14.5 Опасности за околната среда Не се прилага

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите
Специални разпоредби Никакви

IMDG
14.1 Номер по списъка на ООН или ИД номер Не е регламентиран
14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН Не е регламентиран
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране Не е регламентиран
14.4 Опаковъчна група Не е регламентиран
14.5 Опасности за околната среда Не се прилага
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите
Специални разпоредби Никакви
14.7 Морски транспорт в насипно състояние съгласно инструментите на Международната морска организация (IMO) Няма налична информация

RID
14.1 Номер по списъка на ООН или ИД номер Не е регламентиран
14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН Не е регламентиран
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране Не е регламентиран
14.4 Опаковъчна група Не е регламентиран
14.5 Опасности за околната среда Не се прилага
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите
Специални разпоредби Никакви

ADR
14.1 Номер по списъка на ООН или ИД номер Не е регламентиран
14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН Не е регламентиран
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране Не е регламентиран
14.4 Опаковъчна група Не е регламентиран
14.5 Опасности за околната среда Не се прилага
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите
Специални разпоредби Никакви

ADN
14.1 Номер по списъка на ООН или ИД номер Не е регламентиран
14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН Не е регламентиран
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране Не е регламентиран
14.4 Опаковъчна група Не е регламентиран
14.5 Опасност за околната среда Не се прилага
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите
Специални разпоредби Никакви

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Национални разпоредби

Германия
Клас на опасност за водата (WGK) слабо опасен за водата (WGK 1)

Европейски съюз

Разрешения и/или ограничения за употреба:
Този продукт не съдържа вещества подлежащи на разрешение (Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение XIV).
Този продукт не съдържа вещества подлежащи на ограничение (Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение XVII).

Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACh), приложение XVII, позиция № 78 относно микропластмасите от синтетични полимери (Регламент (ЕС) 2023/2055 на Комисията):
Доставените микрочастици от синтетични полимери подлежат на условията, определени в позиция № 78 от приложение XVII към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета.

Максимална концентрация на микрочастици от синтетични полимери в веществото или сместа:	100%
Обща информация за идентичността на полимерите във веществото или сместа::	Polyacetals, other polyethers and epoxide resins, in primary forms; polycarbonates, alkyd resins, polyallyl esters and other polyesters, in primary forms.

Международни списъци

TSCA	Съответства
DSL/NDSL	Съответства
ENCS	Не е определен
IECSC	Съответства
KECL	Съответства
PICCS	Не е определен
AIIC	Съответства
NZIoC	Съответства
TCSI	Съответства

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Доклад за безопасност на химичните вещества Няма налична информация

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Указател или списък на използваните в информационния лист за безопасност съкращения и акроними
Списъкът може да включва фрази, които не са приложими за този продукт

ACGIH	Американска конференция на правителствените промишлени хигиенисти
AIDII	Италианска асоциация на промишлените хигиенисти
ADN	Споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища (Европа)
ADR	Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе (Европа)
AIIC	Австралийски инвентаризационен списък на индустриалните химикали
ATE	Оценка на острата токсичност
ASTM	Американско общество за изпитвания и материали
бар	Биологични референтни стойности за химически съединения в работната зона
BAT	Стойности на биологична поносимост за професионална експозиция
BEL	Биологични гранични стойности на експозиция
bw	Телесно тегло
Таван	Максимална гранична стойност

CLP	Регламент за класифициране, етикетиране и опаковане; Регламент (ЕО) № 1272/2008
CMR	Канцероген, мутаген или репродуктивен токсикант
DFG	Германска изследователска фондация
DOT	Министерство на транспорта (Съединени щати)
DSL	Списък на категоризираните в страната вещества (Канада)
ECHA	Европейска агенция по химикали
Номер според ЕС (ЕО)	Номер на Европейската общност
EINECS	Европейски списък на съществуващите химични вещества
ELINCS	Европейски списък на нотифицираните химични вещества
EmS	График за спешни случаи
ENCS	Съществуващи и нови химични вещества (Япония)
EPA	Агенция за опазване на околната среда (Environmental Protection Agency) на САЩ
EWC	Европейски кодове за отпадъците
GHS	Глобална хармонизирана система
IARC	Международна агенция за изследване на рака
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
IBC	Международен кодекс за конструкция и оборудване на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние
ICAO	Международна организация за гражданска авиация
IECSC	Списък на съществуващите химични вещества в Китай
IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
IMO	Международна морска организация
ISO	Международна организация по стандартизация
KECI	Инвентарен списък на съществуващите химикали на Корея
LC50	Летална концентрация до 50% от тестовата популация
LD50	Летална доза до 50 % от тестовата популация (Средна летална доза)
MAK	Максимална концентрация на работното място
MAL	Измерване на нуждите от технически хигиенен въздух
MARPOL	Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби
MDLPS	Министерство на труда и социалната политика
NDSL	Списък на категоризираните извън страната вещества (Канада)
Н.У.К.	Неконкретизирано по друг начин
NOAEC	Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOAEL	Ниво, при което не се наблюдава неблагоприятен ефект
NOELR	Скорост на натоварване без наблюдаван ефект
NZIoC	Новозеландски списък на химичните вещества
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
OEL	Гранични стойности на професионална експозиция
PBT	Устойчиво, биоакумулиращо и токсично вещество
PICCS	Филипински списък на химикалите и химическите вещества
PMT	Устойчиво, мобилно и токсично
PPE	Лични предпазни средства
QSAR	Количествена зависимост структура-активност
REACH	Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали (REACH), Регламент (ЕО 1907/2006)
RID	Споразумение относно международния превоз на опасни товари с железопътен транспорт (Европа)
SADT	Температура на самоускоряващо се разлагане
SAR	Зависимост структура-активност
ИЛБ	Информационен лист за безопасност
SL	Гранична стойност за повърхностите
STEL	Граница на краткосрочна експозиция
STOT RE	Специфична токсичност за определени органи - многократна експозиция
STOT SE	Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция
SVHC	Вещество, пораждащо много сериозно безпокойство
TCSI	Списък на химическите вещества на Тайван
TDG	Транспорт на опасни товари (Канада)

TRGS	Техническо правило за опасни вещества
TSCA	Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени щати)
TWA	Осреднена във времето стойност
UN	Обединените нации
VOC	Летливи органични съединения
vPvB	Много устойчиво и много биоакумулиращоБиоакумулация
vPvM	Много устойчиво и много мобилно
As	Алергенно вещество
C	Канцероген
DS	Кожен сенсибилизатор
Ot	Ототоксикант
pOt	Ототоксикант - потенциал за причиняване на нарушения на слуха
PS	Фотосенсибилизатор
RS	Респираторен сенсибилизатор
S	Сенсибилизиратор
poS	Сенсибилизатор - способен да причини професионална астма
Sa	Обикновен асфиксант
Sd	Означение за кожа
pSd	Означение за кожа - потенциал за кожна абсорбция
Sdv	Означение за кожа - излязло от употреба
Sk	Обозначение във връзка с кожата
dSk	Обозначение във връзка с кожата - опасност от кожна абсорбция
pSk	Обозначение във връзка с кожата - потенциал за кожна абсорбция

Класификационна процедура	
Класификация съгласно Регламент (ЕО) ном. 1272/2008 [CLP]	Използван метод
Остра орална токсичност	Метод на изчисление
Остра дермална токсичност	Метод на изчисление
Остра инхалационна токсичност - газ	Метод на изчисление
Остра инхалационна токсичност - пари	Метод на изчисление
Остра инхалационна токсичност - прах/мъгла	Метод на изчисление
Корозия/дразнене на кожата	Метод на изчисление
Сериозно увреждане/дразнене на очите	Метод на изчисление
Респираторна сенсибилизация	Метод на изчисление
Кожна сенсибилизация	Метод на изчисление
Мутагенност	Метод на изчисление
Канцерогенност	Метод на изчисление
Токсичност за репродукцията	Метод на изчисление
СТОО - еднократна експозиция	Метод на изчисление
СТОО - многократна експозиция	Метод на изчисление
Хронична водна токсичност	Метод на изчисление
Остра водна токсичност	Метод на изчисление
Опасност при вдишване	Метод на изчисление
Озон	Метод на изчисление

Основни позовавания и източници на данни в литературата, използвани при съставянето на ИЛБ
Агенция на САЩ за регистри на токсичните вещества и на заболяванията (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
База данни за химикали ChemView на Агенцията за опазване на околната среда на САЩ
Европейски орган по безопасност на храните (EFSA)
Комитет за оценка на риска (ECHA_RAC) на Европейската агенция по химикали (ECHA)
Европейска агенция по химикали (ECHA) (ECHA_API)
Агенция за опазване на околната среда (Environmental Protection Agency) на САЩ
САЩ Насока(и) за ниво(а) на остра експозиция (AEGL(s))
Федерален закон на Агенцията за опазване на околната среда на САЩ за защита срещу инсектицидите, фунгицидите и родентицидите
Химикали с високи производствени обеми на Агенцията за опазване на околната среда на САЩ
Списание за изследване на храните (Food Research Journal)

База данни на опасните вещества на САЩ (HSDB)
Единна международна информационна система за химични вещества (IUCLID)
Национален институт по технологии и оценяване (National Institute of Technology and Evaluation, NITE) на Япония
Национална схема на Австралия за нотификация и оценка на вещества, използвани в промишлеността, и химикали (NICNAS)
Национален институт по професионална безопасност и здраве на САЩ (NIOSH)
База данни за химикали ChemIDplus към Националната библиотека за медицина (NLM CIP)
База данни PubMed на Националната библиотека по медицина (NLM PUBMED)
Национална програма по токсикология (NTP) на САЩ
База данни за класификация и информация на химикалите на Нова Зеландия (CCID)
Публикации за околната среда, здравето и безопасността на международната Организация за икономическо сътрудничество и развитие, ОИСР (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Програма за химикали с високи производствени обеми на международната Организация за икономическо сътрудничество и развитие, ОИСР (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Информационен набор от скринингова информация на международната Организация за икономическо сътрудничество и развитие, ОИСР (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Световна здравна организация, СЗО (World Health Organization, WHO) на Организацията на обединените нации

Правно основание за гранична стойност

Европейски съюз (Директива 98/24/ЕС)	Директива 98/24/ЕО на Съвета от 7 април 1998 г. относно защитата на здравето и безопасността на работниците от рисковете, свързани с химични агенти на работното място, с измененията
Европейски съюз (Директива 2004/37/ЕС)	Директива 2004/37/ЕО от 29 април 2004 г. относно защитата на работниците от рискове, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени на работното място, с измененията
Австрия (GKV BGBl. II No 330/2024)	Наредба за граничните стойности за вещества на работното място и за канцерогените, изменена с BGBl. II бр. 330/2024, от Федералното министерство на икономиката и труда
Австрия (VGÜ 2008)	Наредба за здравен мониторинг на работното място от 2008 г., публикувана чрез BGBl. II Nr. 224/2007 от министъра на труда и социалните въпроси на Австрия, с измененията
Белгия (Кралски указ 21/01/2020)	Кралски указ от 11 март 2002 г. относно защитата на здравето на работниците от рискове, причинени от химични агенти на работното място, с измененията
България (Регламент No 13)	Наредба № 13 от 30 декември 2003 г. за защита на работниците от опасности, свързани с експозицията на химични агенти на работното място, с измененията
България (Регламент No 10)	Наредба № 10 от 26 септември 2003 г. за защита на работниците от рисковете, свързани с експозицията на канцерогени, мутагени или вещества, токсични за репродукцията на работното място, с измененията
Хърватия (Официален вестник No 91/2018)	Официален вестник № 91/2018 относно защитата на работниците от излагане на опасни химикали на работното място, граничните стойности на излагане и биологичните гранични стойности, с измененията
Кипър (Регламент 268/2001 на Министерския съвет)	Регламент 268/2001 на Министерския съвет - Безопасност и здраве в работната среда (химически вещества), с измененията
Кипър (Регламент 153/2001 на Министерския съвет)	Регулатива на Кабинетот на министри 153/2001 - Безбедност и здравје во работната средина (хемиски супстанции - канцерогени), како што е изменета
Чешка република (Регламент 361/2007)	Условия за защита на здравето на работниците на работното място, Правителствен регламент 361/2007, с измененията
Чешка република (Укази No 181/2015 и 240/2015)	Указ 181/2015 и Указ 240/2015 за изменение на Указ № 432/2003 Сб., определящ условията за разпределяне на работата по категории, граничните стойности за параметрите на тестовете за биологична експозиция и изискванията за докладване на работа с азбест и биологични агенти
Дания (BEK No 1619 от 19/12/2024)	Наредба № 507, Наредба за гранични стойности за вещества и материали, изменена с BEK № 1619 от 19.12.2024 г.
Естония (Регламент No 105)	Изисквания за здраве и безопасност при употреба на опасни химикали и материали, които ги съдържат, и граници на експозиция на химични агенти на работното място, Наредба № 105 от 20 март 2001 г., с измененията
Финландия (HTP-ARVOT 2025)	Наредба относно концентрациите, за които е известно, че са опасни, 55/2025, Публикации на Министерството на социалните въпроси и здравеопазването
Франция (INRS ED 6443)	Гранични стойности на професионална експозиция, ED 6443, публикувани през 2021 г.

	от INRS (Национален институт за изследвания и безопасност за предотвратяване на професионални злополуки и заболявания), с измененията
Франция (Указ 2009-157)	Указ 2009-1570 от 15 декември 2009 г. относно контрола на химическия риск на работните места
Германия TRGS	TRGS 900 - Граници на професионална експозиция, Технически правила за опасни вещества, 2025 г.
Германия (TRGS 903)	Биологични прагови стойности (BGW-стойности), Технически правила за опасни вещества, 2025 г.
Германия (DFG)	MAK и BAT стойности на опасни химични съединения в работната зона, публикувани от Германската изследователска фондация на 1 юли 2025 г.
Гърция (Президентски указ 90/1999)	Президентски указ 90/1999, Граници на професионална експозиция - Защита на здравето и безопасността на работниците от излагане на определени химични вещества през работния ден, с измененията
Гърция (Президентски указ 212/2006)	Президентски указ 212/2006, Защита на работниците, изложени на азбест
Гърция (Президентски указ 338/2001)	Президентски указ 338/2001, Защита на здравето и безопасността на работниците от излагане на определени химични вещества през работния ден
Унгария (5/2020 ITM Декрет)	5/2020. (II. 6.) Указ на Министерството на иновациите и технологиите относно защитата на здравето и безопасността на работниците от рисковете, свързани с химични агенти, с измененията
Ирландия (CoP 2024)	Кодекс за добрите практики от 2024 г. за Наредбите за безопасност, здраве и благосъстояние на работното място (химични агенти) (2001-2021 г.) и Наредбите за безопасност, здраве и благосъстояние на работното място (канцерогени, мутагени и репротоксични вещества) (2024 г.)
Италия (Законодателен декрет No 81)	Дял IX, Приложение XLIII и XXXVIII, Граници на професионална експозиция и Приложение XXXIX Задължителни биологични гранични стойности и здравен мониторинг, Законодателен декрет № 81 от 9 април 2008 г., с измененията
Италия (AIDII)	Заключителна бележка (1), Министерски указ от 20 август 1999 г. от Министерството на здравеопазването, съвместно с Министерството на промишлеността, търговията и изкуствата
Латвия (Регламент No 325 на Кабинета на министрите)	Наредба № 325 на Министерския съвет от 2007 г. - Изисквания за защита на труда при контакт с химични вещества на работните места, с измененията
Литва (HN 23:2011)	Литовски хигиенен стандарт HN 23:2011 Гранични стойности на професионална експозиция за химични вещества - Общи изисквания за измерване и оценка на въздействието, с измененията
Люксембург (A-N°684)	Указ на Великото Херцогство от 20 юли 2018 г. за изменение на Указа на Великото Херцогство от 14 ноември 2016 г. относно защитата на безопасността и здравето на служителите от рискове, свързани с химични агенти на работното място, A-N°684 от 2018 г.
Малта (Допълнително законодателство 424.24)	Закон за Малтийския орган по здравословни и безопасни условия на труд: Глава 424 - Защита на здравето и безопасността на работниците от рисковете, свързани с химични агенти на работното място, с измененията
Нидерландия (Регулации за трудови условия)	Регламент за условията на труд, гранични стойности за вещества, вредни за здравето, Приложение XIII, с измененията
Норвегия (FOR-2011-12-06-1358)	Наредба относно стойностите за действие и граничните стойности за физични и химични агенти в работната среда и класифицирани биологични агенти, с измененията
Полша (Legislative Journal 2018, точка 1286)	Наредба на министъра на семейството, труда и социалната политика от 12 юни 2018 г. относно максимално допустимите концентрации и интензитети на фактори, вредни за здравето в работната среда, с измененията
Португалия (NP 1796:2014)	Португалски стандарт NP 1796:2014, Граници на професионална експозиция и индекси на биологична експозиция на химични агенти, Таблица 1 - Граници на професионална експозиция и индекси на биологична експозиция на химични агенти (OEL)
Румъния (Правителствено решение No 1218/2006)	Правителствено решение № 1218 от 6 септември 2006 г. относно минималните изисквания за здраве и безопасност за защита на работниците от рисковете, свързани с експозицията на химични агенти, Приложение № 1 Задължителни национални гранични стойности на експозиция на химични агенти при работа
Словакия (Указ на губернатора 122/2024)	Правителствен указ на Словашката република 122/2024 от 22 май 2024 г. за изменение на Правителствен указ на Словашката република 355/2006 относно

	защитата на здравето на служителите при работа с химични агенти
Словения (Регламент No 100/2001)	Наредба за защита на работниците от рискове, свързани с експозиция на химични вещества на работното място, приложения I и II, Официален вестник на Република Словения, бр. 100/2001, с измененията
Словения (Регламент No 29/2024)	Наредба за защита на работниците от рискове, свързани с експозиция на канцерогенни, мутагенни или репротоксични вещества на работното място, Приложение III, Официален вестник на Република Словения, бр. 29/2024, с измененията
Испания (Граници на професионална експозиция на химични агенти в Испания, 2025 г.)	Национален институт за безопасност и здраве при работа (INSST) - Граници на експозиция на химични агенти в Испания, 2025 г., Таблици 1 и 3
Швеция (AFS 2023:14)	Разпоредби и общи съвети от Шведската агенция за работна среда относно граничните стойности на дихателните пътища в работната среда
Швейцария (MAK Стойности)	Гранични стойности на професионална безопасност 2025 г., Швейцарски национален фонд за осигуряване срещу злополуки, Списък със стойности на MAK
Швейцария (BAT Стойности)	Гранични стойности на професионално въздействие 2025 г., Швейцарски национален фонд за осигуряване срещу злополуки, Списък на биологичните гранични стойности

Дата на ревизията 27-11-2026

Ограничение на отговорността

Забележка към читателя: Доколкото ни е известно, информацията, съдържаща се тук, е точна. Въпреки това, нито посоченият по-горе доставчик, нито някое от неговите дъщерни дружества поемат каквато и да е отговорност за точността или пълнотата на тази информация. Окончателното определяне на пригодността на всеки материал е изцяло отговорност на потребителя. Всички материали могат да представляват неизвестни опасности и трябва да се използват с повишено внимание. Въпреки че тук са описани определени опасности, не можем да гарантираме, че това са единствените съществуващи опасности. По-специално, тази информация може да не е валидна, ако материалът се използва в комбинация с други материали или в процес, който не е посочен в текста.

Край на информационния лист за безопасност