



Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008

Пиктограми за опасност  
Не се изисква

Сигнална дума  
Не се изисква

Предупреждения за опасност  
Не се изисква

Препоръки за безопасност  
Не се изисква

Друга информация  
Никакви

2.3. Други опасности

Никакви

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**

3.2. Смес

Химично наименование	CAS №	ЕО №	Регистрационен номер съгласно REACH	Тегловни %	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)	SCL, M-factor, ATE	Бележка относно други опасности
Polyester resin	CBI	CBI	Никакви	70-80	Никакви	Няма налични данни	
Styrene acrylate copolymer	CBI	CBI	Никакви	5 - 15	Никакви	Няма налични данни	
Carbon black	1333-86-4	215-609-9	CBI	< 10	Никакви	Няма налични данни	
Wax	CBI	CBI	Никакви	< 10	Никакви	Няма налични данни	
silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica; pyrogenic, synthetic amorphous, nano, surface treated silicon dioxide	68909-20-6	272-697-1	Никакви	< 10	STOT RE 2 (H373)	Няма налични данни	
Titanium dioxide	13463-67-7	236-675-5	Никакви	< 1	Никакви (За титанов диоксид под формата на прах, съдържащ 1% или повече частици с аеродинамичен диаметър ≤ 10 µm: Carc. 2 (H351 инхалационен) )	Няма налични данни	

Пълният текст на декларацията (-те) за опасност е даден в РАЗДЕЛ 16

Бележка относно други опасности : Следното (-те) вещество (-а) е/са обозначено (-и) с (1), (2), (3) и/или (4)

- (1) Вещество, за което е/са установен (-и) лимит (-и) на професионална експозиция в ЕС (вижте РАЗДЕЛ 8)

- (2) PBT вещество или vPvB вещество съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

- (3) Вещество, включено в списъка с кандидатстващите за SVHC относно разрешение съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

- (4) Вещество, нарушаващо функциите на ендокринната жлеза, съгласно Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 или Регламент (ЕС) 2018/605

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

<b>Вдишване</b>	Преместете на чист въздух. При поява на симптоми незабавно потърсете медицинска помощ.
<b>Поглъщане</b>	Изплакнете устата. Да се изпият 1 или 2 чаши вода. При поява на симптоми незабавно потърсете медицинска помощ.
<b>Контакт с кожата</b>	Незабавно да се измие със сапун и с обилно количество вода. При поява на симптоми незабавно потърсете медицинска помощ.
<b>Контакт с очите</b>	Измийте обилно с вода. При поява на симптоми незабавно потърсете медицинска помощ.

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

<b>Вдишване</b>	Никакви при нормална употреба. Излагането на прекомерно количество прах може да причини физическо дразнене по дихателните пътища.
<b>Поглъщане</b>	Никакви при нормална употреба.
<b>Контакт с кожата</b>	Никакви при нормална употреба.
<b>Контакт с очите</b>	Никакви при нормална употреба. Може да причини слабо раздразнение.

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

Никакви

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1. Пожарогасителни средства

**Подходящи пожарогасителни средства:**  
Използвайте CO<sub>2</sub>, вода, сух химикал или пяна.

**Неподходящи пожарогасителни средства:**  
Никакви

### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

**Особени опасности**  
Може да образува експлозивни смеси с въздуха.

**Опасни продукти на горенето**  
Въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>), Въглероден моноксид (CO)

### 5.3. Съвети за пожарникарите

**Специално защитно оборудване за пожарникари**  
Никакви

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Избягвайте да вдишвате прах. Избягвайте контакт с кожата, очите или облеклото.

### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Пазете далеч от водни пътища.

### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Почистете незабавно с лъжичка или вакуум. Ако се използва прахосмукачка, не забравяйте да използвате модел с мерки за безопасност при експлозия от прах. Може да образува експлозивни смеси с въздуха.

### 6.4. Позоваване на други раздели

Никакви

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Избягвайте да вдишвате прах. Избягвайте контакт с кожата, очите или облеклото. Да се почисти цялостно замърсената повърхност. Използвайте само с подходяща вентилация.

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява на сухо, хладно и добре вентилирано място. Да се пази далече от достъп на деца. Несъвместими с оксидиращи агенти.

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

Тонер за електрофотографски машини. Преди употреба се снабдете със специални инструкции.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

#### Граници на експозиция

Химично наименование	EU OEL	Австрия	Белгия	България	Кипър
Carbon black 1333-86-4	Никакви	Никакви	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	Никакви	Никакви
Titanium dioxide 13463-67-7	Никакви	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> alveolar dust, respirable fraction STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> alveolar dust, respirable fraction	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	Никакви
Химично наименование	Чехия	Дания	Финландия	Франция	Германия
Carbon black 1333-86-4	TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup> dust	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	Никакви
Titanium dioxide 13463-67-7	Никакви	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	Никакви	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	DFG TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction Ceiling / Peak: 2.4 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction
Химично наименование	Гърция	Унгария	Ейре	Италия	Нидерландия
Carbon black 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	Никакви	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction	Никакви	Никакви

Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction	Никакви	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> respirable dust STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	Никакви	Никакви
<b>Химично наименование</b>	<b>Полша</b>	<b>Португалия</b>	<b>Румъния</b>	<b>Словакия</b>	<b>Испания</b>
Carbon black 1333-86-4	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	Никакви	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction, 5% or less fibrogenic component TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction, greater than 5% fibrogenic component TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total aerosol	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Химично наименование</b>	<b>Швеция</b>	<b>Великобритания</b>	<b>Норвегия</b>	<b>Швейцария</b>	<b>Турция</b>
Carbon black 1333-86-4	TLV: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	Никакви	Никакви
Titanium dioxide 13463-67-7	TLV: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> respirable	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	Никакви

## 8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол      Никакви при нормална употреба.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Защита на очите/лицето      Не се изисква при нормална употреба.  
 Защита на кожата      Не се изисква при нормална употреба.  
 Защита на дихателните  
 пътища      Не се изисква при нормална употреба.  
 Термични опасности      Не се прилага

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	Прах
Цвят	Черен
Мирис	Слаб мирис
Точка на топене/замръзване (°C)	85 - 120 (Точка на размекване)
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене (°C)	Не се прилага
Запалимост	Невъзпламеним; оценен
Долна и горна граница на експлозивност	Не се прилага
Точка на възпламеняване (°C)	Не се прилага
Температура на samozапалване (°C)	Не се прилага
Температура на разлагане (°C)	> 200
pH	Няма налични данни
Кинематичен вискозитет (mm <sup>2</sup> /s)	Не се прилага
Разтворимост	Органични разтворители; частично разтворим
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)	Не се прилага
Налягане на парите	Не се прилага

Плътност и/или относителна плътност	1.0 - 1.5
Относителна плътност на парите	Не се прилага
Характеристики на частиците	1 - 10µm

## 9.2. Друга информация

Няма налични данни

## **РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**

### 10.1. Реактивност

Никакви

### 10.2. Химична стабилност

Устойчив

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Никакви

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Никакви

### 10.5. Несъвместими материали

Киселини, Основи, Оксидиращ агент, Редуциращ агент.

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

Въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>), Въглероден моноксид (CO)

## **РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**

### 11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

<b>Остра токсичност</b>	LD50 > 2 000 мг/кг (Поглъщане)
<b>Корозивност/дразнене на кожата</b>	Не е класифициран въз основа на критериите за класификация съгласно Глобалната хармонизирана система на ООН (Ръководство на ОИСП)
<b>Сериозно увреждане/дразнене на очите</b>	Не е класифициран въз основа на критериите за класификация съгласно Глобалната хармонизирана система на ООН (Ръководство на ОИСП)
<b>Сенсибилизация</b>	Не е класифициран въз основа на критериите за класификация съгласно Глобалната хармонизирана система на ООН (Ръководство на ОИСП)
<b>Мутагенност на зародишните клетки</b>	Тест на Еймс (S. typhimurium, E. coli): Отрицателен
<b>Канцерогенност</b>	Международна агенция за изследвания на рака оцени саждите и титановия диоксид като канцерогени от група 2B, за които няма достатъчно доказателства по отношение на хората, но има достатъчно доказателства по отношение на животните. Последните се основават на доказателства, като развитието на белодробни тумори при плъхове, получаващи хронично инхалационно излагане на сажди и титанов диоксид при нива, които предизвикват претоварване на белия дроб. Европейската химическа агенция също така е оценила титановия диоксид под формата на прах, съдържащ 1% или повече частици с аеродинамичен диаметър ≤ 10 µm като

канцероген от Група 2 по ЕС Регламент (ЕО) № 1272/2008 по подобни причини. Въпреки това, има инхалационни изследвания на тонер, съдържащ сажди и тонер, съдържащ титанов диоксид, които демонстрират или предполагат, че няма връзка между излагането на тонер и развитието на тумора при плъхове.

**Токсичност за репродукцията** Няма налични данни

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция** Няма налични данни

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция** Muhle et al. съобщава за белодробна реакция при хронично вдишване на тонер, обогатен с частици с размер за вдишване, в сравнение с търговски тонер при плъховете. Не е открита белодробна промяна при 1 мг/м<sup>3</sup>, която е най-близка до потенциалната експозиция при хора. При 22% от животните при 4 мг/м<sup>3</sup> се наблюдава минимална до лека степен на фиброза, а при 92% от животните при 16 мг/м<sup>3</sup> се наблюдава лека до умерена степен на фиброза. Тези резултати се отдават на „претоварване на белите дробове“, генерична реакция на прекомерни количества прах, задържан в белия дроб за продължителен интервал от време.

**Опасност при вдишване** Няма налични данни

#### 11.2. Информация за други опасности

Няма налични данни

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

#### 12.1. Токсичност

##### **Ефекти на екоотоксичност**

Риба, 96 ч LL50 > 100 мг/л (WAF)  
Ракообразни, 48 ч EL50 > 100 мг/л (WAF)  
Водорасли, ErL50 (0-72 ч) > 100 мг/л (WAF)

#### 12.2. Устойчивост и разградимост

Няма налични данни

#### 12.3. Биоакмулираща способност

Няма налични данни

#### 12.4. Преносимост в почвата

Няма налични данни

#### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Този препарат не съдържа вещество, считано за устойчиво, биоакмулиращо се или токсично (PBT).  
Този препарат не съдържа вещество, считано за много устойчиво или силно биоакмулиращо се (vPvB).

#### 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налични данни

#### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налични данни

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

НЕ слагайте тонер или контейнер за тонер в огън. Нагрят тонер може да причини тежки изгаряния. НЕ изхвърляйте контейнер с тонер в трощачка за пластмасови отпадъци. Използвайте съоръжение с мерки за предотвратяване на експлозия от прах. Fino диспергирани частици образуват експлозивни смеси с въздуха. Изхвърлете в съответствие с местните разпоредби.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

- 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер** Никакви
- 14.2. Точното наименование на пратката по списъка на ООН** Никакви
- 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране** Никакви
- 14.4. Опаковъчна група** Никакви
- 14.5. Опасности за околната среда** Не е класифициран като опасен за околната среда съгласно примерните правила на ООН и морски замърсител съгласно Кодекса IMDG.
- 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите** IATA: Не е регламентиран
- 14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация** Не се прилага

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

(ЕО) № 1907/2006 Разрешаване	Не е регламентиран
(ЕО) № 1907/2006 Ограничаване	Не е регламентиран
(ЕО) № 1005/2009	Не е регламентиран
(ЕС) 2019/1021	Не е регламентиран
(ЕС) № 649/2012	Не е регламентиран
Друга информация	Никакви

### 15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Никакви

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

### Пълният текст на H-предупрежденията (за опасност) се съдържа в РАЗДЕЛ 2 и 3

H373 - Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция при вдишване

Данните в РАЗДЕЛ 9, 11 и 12 от този информационния лист за безопасност, се базират на резултатите от теста на този продукт или на базата на данни на подобен продукт или на съставките на този продукт.

### Основни позовавания и източници на данни в литературата

- World Health Organization International Agency for Research on Cancer, IARC Monographs on the Evaluation on the



Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans

- EC Регламент (EO) № 1907/2006, (EC) 2020/878, (EO) № 1272/2008, (EO) № 1005/2009, (EC) 2019/1021, (EC) № 649/2012

**Указател или списък на използваните в информационния лист за безопасност съкращения и акроними**

- SCL: Specific Concentration Limit
- M-factor: Multiplication factor
- ATE: Acute Toxicity Estimate
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- SVHC: Substances of Very High Concern
- EU OEL: Occupational exposure limits at Union level under Directive 2004/37/EC, 98/24/EC, 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164 and (EU) 2019/1831.
- TWA: Time Weighted Average
- STEL: Short Term Exposure Limit
- IARC: International Agency for Research on Cancer
- IATA: International Air Transport Association
- CBI: Confidential Business Information

Дата на издаване : 06-окт-2022

Дата на ревизията : 06-ное-2023

Ревизия забележка : Никакви

Този информационен лист за безопасност (ИЛБ) се предостави съгласно член 31-3 на Регламент (EO) № 1907/2006.

**Ограничение на отговорността**

Информацията, предоставена в този Информационен лист за безопасност, е вярна, доколкото това ни е известно и според данните и убежденията ни към датата на неговото публикуване. Предоставената информация е предназначена да се използва само като указание за безопасна работа, употреба, обработка, съхранение, транспортиране, изхвърляне и освобождаване и не трябва да се приема като гаранция или спецификация за качество. Информацията се отнася само до конкретно указания материал и не може да бъде валидна, ако този материал се използва в комбинация с други материали или в друг процес, освен ако това не е посочено в текста.