TERMOFLEX® PRO SOLID

пастообразна силикат-силиконова мазилка, с голяма устойчивост на механични натоварвания, стареене и на атмосферни влияния, обединяваща предимствата на силикатните и силиконови мазилки

В съответствие с чл.31 на Регламент (ЕО) № 1907/2006 и Регламент (ЕС) 2020/878

Съставен на: 28.05.2012 г. Редактиран на: 02.08.2023 Отменя версия: от 09.08.2019

1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатори на продукта

Форма на продукта	пастообразна смес
Търговско наименование	TERMOFLEX® PRO SOLID
UFI	Не е приложимо
Продуктова група	Финишни пастообразни мазилки на водна основа

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

1.2.1. Идентифицирани употреби

Предназначено за масова употреба	Широко разпространена употреба
Основна категория на употреба	Професионална и потребителска употреба,
Категория на използване	SU19 Изграждане и строителна работа SU22 Професионални употреби: Обществена сфера (администрация, образование,забавление, услуги, занаятчии)
Употреба на сместа	за получаване на защитни и декоративни покрития с влачена или драскана структура върху стари и нови минерални основи (цимент, циментови мазилки и шпакловки, бетон, топлоизолационни плочи, гипсова шпакловка, гипскартон и др.).
Други употреби	Няма налична допълнителна информация

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Не се препоръчват други употреби освен посочените в техническите документи на продукта.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Марисан и Колев АД
Източна промишлена зона
ул. Калнъ дере 15
Русе 7009
Тел: +359-82-519721
e-mail: office@marisanbg.com - http://www.marisanbg.com/bg

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

тел.: 112 Единен европейски номер за спешни повиквания

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефонен номер при спешни случаи
България	Национален токсикологичен информационен център Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	бул." Ген. Едуард И. Тотлебен" № 21 1606 София	+359 2 9154 233

2. Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа - смес:

2.1.1. Класификация в съответствие с Регламент 1272/2008 (CLP)

Продуктът не подлежи на класификация в съответствие с Регламент 1272/2008 (CLP).

2.1.2. Физико-химични неблагоприятни ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда:

По наши сведения, този продукт не представлява особен риск при условие, че се спазват общите правила за промишлена хигиена и техника за безопасност.

2.2.Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)

Пиктограми за опасности (CLP)	Не е приложимо
Сигнална дума (CLP)	Не е приложимо
Опасни съставки	Реакционна маса от: 5-хлоро-2-метил-1,2-тиазол-3(2H)-он и 2-метил-1,2-тиазол-3(2H)-он
Предупреждения за опасност (CLP)	Не е приложимо
Препоръки за безопасност (CLP)	Не е приложимо
EUH фрази	Съдържа Реакционна маса от: 5-хлоро-2-метил-1,2-тиазол-3(2H)-он и 2-метил-1,2-тиазол-3(2H)-он. Може да причини алергична реакция.
EUH208:	
EUH210:	Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.

2.3. Други опасности

Резултати от PBT или vPvB опасности
- PBT – не отговаря на критериите
- vPvB – не отговаря на критериите
- Не отговаря на критериите за класифициране като смес съдържаща вещество/а, нарушаващо/и функциите на ендокринната система, в конценрация ≥ 0,1%.
- Този продукт съдържа по-малко от 1% респирабилен кристален силициев диоксид и не се изисква класифициране съгласно Регламент 1272/2008.
- Продуктът не съдържа титанов диоксид под формата на прах, с частици с аеродинамичен диаметър ≤ 10 µm.
- Максималното съдържание на летливи органични съединения (ЛОС) за продукта е 40 g/L (кат. A/в, ППВО).

3. Състав / Информация за съставките

3.1. Вещества – не е приложимо

Наименование	Идентификатори на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Реакционна маса от: 5-хлоро-2-метил-1,2-тиазол-3(2H)-он и 2-метил-1,2-тиазол-3(2H)-он	CAS № 55965-84-9 ЕО № 611-341-5 INDEX: 613-167-00-5 REACH: Не е приложимо	0,0013 – 0,0014	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)
(етилендиокси)диметанол	CAS № 3586-55-8 ЕО № 222-720-6	≈ 0,014	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Натриев полинафтален сулфонат	CAS № 9084-06-4 ЕО № 618-665-6	0 - 0,02	Некласифициран
Титанов диоксид	CAS № 13463-67-7 ЕО № 236-675-5 INDEX 022-006-00-2	2 - 3	Некласифициран
Калциев карбонат	CAS № 471-34-1 ЕО № 207-439-9	30 - 40	Некласифициран
талк	CAS № 14807-96-6 ЕО № 238-877-9	7	Некласифициран
Други компоненти, включително и редуциращ агент	Некласифицирани като опасни или с концентрация, определена съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].		

Специфични пределни концентрации

Наименование	Идентификатори на продукта	Специфични пределни концентрации
Реакционна маса от: 5-хлоро-2-метил-1,2-тиазол-3(2H)-он и 2-метил-1,2-тиазол-3(2H)-он	CAS № 55965-84-9 ЕО № 611-341-5 INDEX: 613-167-00-5 REACH: Не е приложимо	(0,6 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319 (0,0015 ≤ C < 100) Skin Sens. 1A, H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315 (0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319 (0,06 ≤ C < 100) Skin Corr. 1C, H314

За повече информация относно степента на опасност на веществата консултирайте раздели 8, 11, 12, 15 и 16.
Пълен текст на H-фразите: вижте раздел 16

4. Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ, общи мерки
Да се осигури добра вентилация..
Първа помощ при контакт с кожата:
Да се измие кожата с много вода. Не се очакват неблагоприятни въздействия по този път на въздействие. При поява на продължително дразнене да се потърси консултация с лекар.

Първа помощ при контакт с очите:
Не се очакват неблагоприятни въздействия по този път на въздействие. След отстраняване на контактните лещи, очите да се измият обилно с вода в продължение на 15 мин., като се повдигнат клепачите. При продължителни оплаквания да се потърси медицинска помощ.
Първа помощ при поглъщане:
Устата да се изплакне обилно с вода, след което да се пият значителни количества вода на глътки. Да не се дават други течности.
Да не се предизвиква повръщане, но ако се случи, главата да се държи изправена, за да се избегне вдишване. При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.
Първа помощ при вдишване:
Лицето да се изведе на чист въздух и да се постави в позиция, улесняваща дишането. При продължителни оплаквания да се потърси медицинска помощ.

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

Симптоми/ефекти	
Симптоми/ефекти след вдишване	Не се очакват неблагоприятни въздействия при правилно съхранение и спазване на правилата за употреба.
Симптоми/ефекти след контакт с кожата	
Симптоми/ефекти след контакт с очите	
Околна среда	При нормална употреба не се очаква продуктът да вреди на околната среда.

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

Лечението от прекомерно излагане трябва да се насочи към контрол на симптомите. Не е известно дълготрайно въздействие.
Последващи ефекти са посочени в параграфи 2 и 11.

5. Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Продуктът не е горим и запалим, не предизвиква възпламеняване.

Подходящи средства за гасене:	Пяна, въглероден диоксид, сухи гасители, пулверизирана вода
Неподходящи средства за гасене от съображения за сигурност:	Не са известни

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

Опасност от пожар	Незапалим
Реактивност в случай на пожар	Продуктът не е експлозивен.
Опасни продукти на разпадане в случай на пожар:	При термично разлагане може да се отделят акрилатни мономери и въглеродни оксиди.

5.3. Съвети за пожарникарите:

Защита при гасене на пожар:	Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Пълна защита на тялото.

5.4. Допълнителна информация:

При възникване на пожар в съседство, охлаждайте опаковките със струя студена вода, за да не се повиши налягането и да не се запалят пластмасовите опаковки.

При горене на опаковките могат да се отделят въглероден оксид, въглероден диоксид и др. Остатъци от пожара и замърсена вода от гасенето да се отстранят в съответствие с местните разпоредби.

6. Мерки при аварийно изпускане

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

Общи мерки За повече информация виж т.7 и т.8.

6.1.1. За персонала, който не отговаря за спешни случаи

Изпълнява указанията на персонала, отговорен за спешни случаи съгласно плана за евакуация при бедствия и аварии.

6.1.2. За персонала, отговорен за спешни случаи

Аварийни планове Не се изискват.
Да се проветри зоната на разливане/разсипване.
За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства".

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда:

Да се избягва изпускане в околната среда. Да не се допуска попадане в канализацията, повърхностни и подпочвени води. При проникване в канализацията или повърхностни/подпочвени води да се информират компетентните органи.
В случай на инцидент и/или разлив да се предприемат мерки за локализиране, ограничаване и събиране. Събраното количество от продукта се съхранява временно в специални затварящи се и обозначени съдове, след което да се информират компетентните лица/власти.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване:

Методи за почистване:
Малки количества и замърсеното място се измиват с вода. Разливите се поемат с абсорбиращи материали (пясък, дървени трици и др.), след което се изхвърлят съгласно разпоредбите. Големи количества се изпомпват и след това се измива с вода.
Замърсената вода да се събере в подходящ съд за обезвреждане. Да не се изхвърля в канализацията без предварителна флуктоация и филтруване.
Друга информация:
Материалите или твърдите остатъци да се изхвърлят на определеното за целта място.

6.4. Позоваване на други раздели

Третирането на отпадъка да се извърши съгласно т.13.

7. Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа:

Предпазни мерки за безопасна работа:
Да се вземат под внимание предпазните мерки посочени в точки 6.3, 7 и 8.
Да се осигури добро проветряване на работното място. Избягвайте контакт с очите и кожата.
Работните инструменти и зацапани повърхности да се почистват своевременно с вода или мокра кърпа.
Температура на работа - по-висока от 5°C
Хигиенни мерки:
Да се спазват хигиенните изисквания при работа. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги да се измиват ръцете след работа с продукта.

Очите и откритите части на тялото да се пазят от продължителното въздействие на продукта. При работа се препоръчва използването на предпазни очила и ръкавици.

Мерки за предовратяване образуването на аерозоли или прах

Да се почиства чрез метод, който не причинява разсейване във въздуха.

Мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда. Да не се допуска попадане в канализацията, повърхностни и подпочвени води.

7.2. Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости:

Технически мерки	Да се пази от замръзване.
Условия за съхранение	Да се съхранява на сухо.и хладно място..
Максимален срок за съхранение	12 месеца от датата на производство
Температура на съхранение	от +5°C до 30°C
Изисквания към мястото за съхранение	Да няма пряк достъп на слънчева светлина.
Специални изисквания за съхранение	Да се съхранява в затворена оригинална опаковка.

7.3. Специфична/и и крайна/и употреба/и

Продуктът няма други употреби, освен посочените на етикета и в техническата карта.

8. Контрол на експозицията, лични предпазни средства

8.1. Параметри за контрол

Продуктът не е класифициран като опасен съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 за класифициране, опаковане, етикетиране на опасни химически вещества и смеси, но съдържа опасни съставки.

Реактивна маса: 5-хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (55965-84-9)		
страна	Местно наименование	Въздействие
Австрия – абсорбиран през кожата	TWA (Гранична стойност на професионална - 8 h) (mg/m³)	0,05 mg/m³ - сенсибилизатор за кожата
Германия - абсорбиран през кожата	Schichtmittelwert (Гранична стойност на професионална експозиция - 8 h) (mg/m³) (mg/m³)	0,05 mg/m³ - всички форми
Холандия	TGG (Гранична стойност на професионална експозиция - 8 h) (mg/m³)	0,2 mg/m³ - всички форми
Словения - абсорбиран през кожата	TWA (Гранична стойност на професионална - 8 h) (mg/m³) KTV Гранична стойност на професионална експозиция – 15 минути, 4 пъти на смяна) (mg/m³)	0,05 mg/m³ 0,05 mg/m³
Швейцария	MAK (Гранична стойност на професионална експозиция - 8 h) (mg/m³) Kurzzeitgrenzwerte: Гранична стойност на професионална експозиция – 15 минути, 4 пъти на смяна) (mg/m³)	0,2 mg/m³ – инхабилна фракция 0,4 mg/m³– инхабилна форма
титанов диоксид (13463-67-7) – респирабилен прах		
България	OEL (претеглена по време средна стойност)	5 mg/m³
калциев карбонат (471-34-1)		
България	OEL STEL (Гранична стойност на дългосрочна професионална експозиция) (mg/m³)	10 mg/m³

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ технически контрол:
Да се осигури добро проветряване на работното място.
В повечето случаи е достатъчна добра обща вентилация. При някои производствени операции може да е необходима локална изсмукваща вентилация.

8.2.2. Индивидуални мерки за защита, като лични предпазни средства

Общи и хигиенни изисквания
Да се спазват хигиенните изисквания при работа с химикали. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги да се измиват ръцете след работа с продукта.
Защита на ръцете:
За краткотраен контакт не е нужна защита.
Предпазни химически устойчиви ръкавици (бутилкаучук или нитриленова гума), в съответствие с EN 374. Времето за пробив следва да се узнае от производителя. След измиване на ръцете, загубеното омазняване на кожата да се възстанови с помощта на съдържащ мазнини крем.
Защита на очите:
Препоръчителна: Плътно прилепващи защитни очила тип 2A5, в съответствие с EN 166.
Защита на кожата и тялото:
Да се носи подходящо предпазно облекло.
Дихателна защита:
Не е необходима специална защита. Достатъчна е нормална/естествена вентилация. В случай на недостатъчна вентилация, да се ползва многофункционален филтър с клас на пропускливост в зависимост от концентрацията на замърсителите и в съответствие с изискванията на съответния стандарт EN 149.

8.2.3. Контрол на експозицията в околната среда:

Да се избягва изпускане в околната среда.
Повече информация може да намерите в т.6.

9. Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните химични и физични свойства:

Агрегатно състояние	пастообразно
Цвят	според продуктовата спецификация
Мирис	мек
pH:	8 – 9
Относителна скорост на изпаряване (бутилацетата = 1)	Не е приложимо
Точка на топене:	Не е приложимо
Точка на замръзване:	0°C (на водата)
Точка на кипене/интервал на кипене:	100°C (на водата)
Точка на запалване:	Не е приложимо
Температура на самозапалване:	Продуктът не е самозапалим
Температура на разпадане:	Няма налични данни
Температура на запалимост и експлозия:	Няма опасност от експлозия
Долна граница:	-
Горна граница:	-
Налягане на парите	Няма налични данни.
Относителна плътност на парите при 20°C	Няма налични данни.
Относителна плътност:	1,8 - 1,9 kg/l (при стайна температура)
Насипна плътност:	Не е приложимо

Разтворимост:	Продуктът е водоразредим и частично разтворим.
Смесваемост с вода:	Във формата, в която се продава, продуктът може да се смесва с вода.
Log Pow	Няма налични данни.
Вискозитет, кинематичен	Няма налични данни.
Вискозитет, динамичен	Няма налични данни.

9.2. Допълнителна информация

Няма налична допълнителна информация.

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Не е приложимо

9.2.2.Други характеристики за безопасност

Максимално съдържание на летливи органични съединения (ЛОС) в продукта е 40g/l (кат.А/в).

10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Продуктът не е реактивен при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.

10.2. Химическа стабилност:

Стабилен при нормални условия на съхранение и употреба.

10.3. Възможност за опасни реакции:

Няма позната опасна реакция при правилна употреба и съхранение.

10.4. Условия, които трябва да се избягват:

Да се избягват температури под +5°C и над + 30°C и въздействие на пряка слънчева светлина.
Да се пази от замръзване.
Може да коагулира при температури под 0°C. Да се избягват температури над 170°C, тъй като започва термично разлагане на продукта.

10.5. Несъвместими материали:

Няма налична допълнителна информация.

10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и правилна употреба не трябва да се отделят опасни продукти на разлагане. Всички данни са събрани при използване на продукта съобразно предназначението му.

11. Токсикологична информация

11.1. Информация за токсилогичните ефекти

Токсикологичните свойства на продукта не са изпитвани. Класифициран е въз основа на наличната информация за опасностите на компонентите, дефинирана в класификационните критерии за смеси от всеки клас или съгласно Приложение I на Регламент (ЕО) 1272/2008. Съответната налична здравна/екологична информация за веществата, изброени в Раздел 3 е дадена в следващите таблици.

Реактивна маса: 5-хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (55965-84-9)				
Токсичност	**Резултат**	**Вид**	**Доза**	**Експозиция**
Остра токсичност	LC50 при вдишване –прах и мъгла	плъх	0,31 mg/l	4 часа
	LC50 през кожата	плъх	200 за 1000 mg/kg	-
	LC50 през устата	плъх	550 mg/kg	-

сенсибилиатор	Път на експозиция	Вид	Резултат
	кожа	Морско свинче	Причинява чувствителност
мутагенност	Тест	Експеримент	Резултат
	-	Експеримент: Ин витро Субект: Бактерии	Отрицателен
	-	Експеримент: Ин витро Субект: Бозайнк - животно	Отрицателен

титанов диоксид (13463-67-7)				
токсичност	**вид стойност**	**стойност**	**продължителност**	**видове**
Остра орална	LD50	>1000 mg/kg		плъх
Остра дихателна	LC50	> 6.8 mg/l	4 h	плъх
Остра дермална	LD50	> 10000 mg/kg		Заек
ефект	**резултат**			
Дразнене на кожата	Възможно е да има дразнещ ефект.			
Дразнене на очите	Опасност от механични наранявания, причинени от частици прах.			
Сенсибилизация	Няма данни за сенсибилизиращ ефект.			

калциев карбонат (471-34-1)				
токсичност	**вид стойност**	**стойност**	**продължителност**	**видове**
Остра орална	LD50	>2.000 mg/kg		плъх
Остра дихателна	LC50	>3 mg/l		плъх
Остра дермална	LD50	>2.000 mg/kg		плъх
ефект	**резултат**		**метод**	
Корозивност/ дразнене на кожата	Не дразни кожата		Инвитро проучване	заек
Сериозно увреждане/дразнене на очите	Не дразни очите		Инвитро проучване	заек
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	Не предизвиква алергизиране на лабораторни животни.		Local Lymph Node Assay test (LLNA)	Мишка
Мутагенност на зародишните клетки	Не са се проявили мутагенни ефекти при тестовете върху животни.			
канцерогенност	Не се очаква			
Репродуктивна токсичност	1.000 mg/kg, NOAEL – не е открит дефект.			
Специфична токсичнос за определените органи	Субстанцията или сместа не е класифицирана като поразяваща специфично място от органите при еднократно излагане.			
	Орално	1300 mg/kg	NOAEL – повтаряща се експозиция	
	кожно	Нефиксирано научно изследване - повтаряща се експозиция		

Остра токсичност	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
Корозивност/дразнене на кожата	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
Сериозно увреждане на очите/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.
Репродуктивна токсичност	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се 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. Медицинско състояние при експозиция

-Не отговаря на критериите за класифициране като смес съдържаща вещество/а, нарушаващо/и функциите на ендокринната система, в конценрация ≥ 0,1%.
-Този продукт не съдържа респирабилен кристален силициев диоксид и не се изисква класифициране съгласн Регламент 1272/2008.
- Продуктът не съдържа титанов диоксид под формата на прах,с частици с аеродинамичен диаметър <10 µm.
- Не отговаря на критериите за класифициране като смес, съдържаща наночастици.

12. Екологична информация

12.1.Токсичност

Токсикологичните свойства на продукта не са изпитвани. Изводите са направени въз основа на наличната информация за опасностите на компонентите, дефинирана в класификационните критерии за смеси. Продуктът не се счита вреден за водни организми и не причинява дълготрайни неблагоприятни ефекти върху околната среда.

Реактивна маса: 5-хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (55965-84-9)		
Резултат	Вид	Експозиция
EC50 0,161 mg/l	Водорасли – Pseudokirchneriella subcapitata	72 часа (биомаса)
EC50 0,379 mg/l	Водорасли – Pseudokirchneriella subcapitata	72 часа (скорост на растеж)
EC50 0,166 mg/l	Водорасли – Pseudokirchneriella subcapitata	96 часа (биомаса)
EC50 0,47 mg/l	Водорасли – Pseudokirchneriella subcapitata	96 часа (скорост на растеж)
NOEC 0,01 mg/l	Водорасли – Pseudokirchneriella subcapitata	72 часа (скорост на растеж)
NOEC 0,032 mg/l	Водорасли – Pseudokirchneriella subcapitata	96 часа (скорост на растеж)
Остра EC50 0,018 mg/l	Водорасли	72 часа
Остра EC50 > 1 mg/l	Бълха водна - Daphnia magna	21 дни
Остра EC50 1.02 mg/l	Бълха водна - Daphnia magna	48 часа

Остра LC50 0,58 mg/l	Риби - Denio rerio	96 часа
Хроничен EC50 31,7 mg/l	Микроорганизъм	3 часа
Хроничен LOEL 1,6 mg/l	Риби - Denio rerio	34 дни
Хроничен NOEC 0,5 mg/l	Риби - Denio rerio	34 дни

титанов диоксид (13463-67-7) – остра токсичност			
вид стойност	**стойност**	**продължителност**	**видове**
LC50	>1000 mg/l	48 h	Пъстроперка
LC50	>3 mg/l	30 d	Daphnia magna
LC50	>10000 mg/l	24 h	Pseudomonas fluorescens

12.2. Устойчивост и разградимост

Въз основа на наличните данни за елиминиране/разграждане и биоакумулиращ потенциал не е вероятно в дългосрочен план да има увреждане на околната среда. Не съществуват данни за поведението на материала при разграждането и елиминирането.

Реактивна маса: 5-хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (55965-84-9)		
Период на полуразпад във вода	Фотолиза	Биологична разградимост
-	-	слаба

12.3. Биоакумулираща способност

Липсва налична допълнителна информация.

12.4. Преносимост в почвата

Почва: Липсва налична допълнителна информация.
Вода: Липсва налична допълнителна информация.
Въздух: Липсва налична допълнителна информация.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Въз основа на наличните данни, критериите за класифициране като PBT (устойчив/биоакумулативен/токсичен) и на vPvB (много устойчив/силно биоакумулативен) на Регламент REACH, Приложение XII не са изпълнени.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Не отговаря на критериите за класифициране като смес съдържаща вещество/а, нарушаващо/и функциите на ендокринната система, в концентрация ≥ 0,1%.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

- Според сегашното ниво на познание, клас за замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяване на водите.
- Този продукт съдържа по-малко от 1% респирабилен кристален силициев диоксид и не се изисква класифициране съгласно Регламент 1272/2008.
- Продуктът не съдържа титанов диоксид под формата на прах, с частици с аеродинамичен диаметър ≤ 10 µm.
- Продуктът не съдържа вещества, които са посочени в Регламент (ЕО) 1005/2009 за вещества, водещи до разграждане на озоновия слой.

13. Обезвреждане на отпадъци

13.1. Методи за третиране на отпадъците

Остатъци от продукта да се събират и съхраняват на определените за целта места. Да не се изхвърля с битови отпадъци. Остатъците да не се изсипват в мивката или тоалетната. Процедурите за елиминиране и унищожаване трябва да съответстват на всички местни, национални и международни закони и разпоредби.

Класификация на отпадъка съгласно Европейското законодателство:
08.01.12 отпадъчни бои и лакове, различни от упоменатите в 08.01.11.

13.2. Отпадъци от опаковки:

Напълно изпразнените опаковки могат да бъдат предадени за рециклиране. Да се установи контакт с производителя относно рециклирането.
Класификация на отпадъка съгласно Европейското законодателство:
15.01.02 пластмасови опаковки

14. Информация за транспорта

В съответствие с ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

14.1. Номер на списъка на ООН

Номер по списъка на ООН (ADR/ IMDG/ IATA/ AND/ RID)	Не е приложимо

14.2. Точното наименование на пратката по списъка на ООН

Точно наименование на пратката по списъка на ООН (ADR/ IMDG/ IATA/ AND/ RID)	Не е приложимо

14.3. Клас/ове на опасност при транспортиране

Клас/ове на опасност при транспортиране (ADR/ IMDG/ IATA/ AND/ RID)	Не е приложимо

14.4. Опаковъчна група

Опаковъчна група (ADR/ IMDG/ IATA/ AND/ RID)	Не е приложимо

14.5. Опасности за околната среда

Опасно за околната среда	Не е приложимо
Морски замърсител	Не е приложимо
Друга информация	Не е приложимо

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт (ADR)	Не е приложимо
Морски транспорт (IMDG)	Не е приложимо
Въздушен транспорт (IATA)	Не е приложимо
Речен транспорт (AND)	Не е приложимо
Железопътен транспорт (RID)	Не е приложимо

15. Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно

безопасността, здравето и околната среда:

ЕС нормативна уредба
- Продуктът не съдържа вещества от Кандидат списъка REACH;
- Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH);
- Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP] относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси;
- Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
- Регламент (ЕО) № 2015/830 на Комисията за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006
- Продуктът не съдържа вещества, нарушаващи озоновия слой съгласно Регламент(ЕО)1005/2009 относно вещества, които разрушават озоновия слой.

Национална нормативна уредба
- Закон за защита от вредното въздействие на химични вещества и препарати
- Закон за опазване на околната среда
- Закон за управление на отпадъците
- Наредба за реда и начина за класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси
- Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси
- Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях.
- Наредба № 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозицията на химични агенти при работа
- Национални разпоредби

15.2. Оценка безопасността на химичното вещество или смес:

Не е изготвена оценка за безопасност на продукта.

16. Друга информация

16.1. Идентифицирани употреби, използвани дескриптори и категории

Продуктът се използва за изграждане и строителна работа.
Професионални употреби: Обществена сфера (администрация, образование,забавление, услуги, занаятчии)

16.2. Изменение на ИЛБ

Провеждане в съответствие Регламент 2020/878.

16.3. Съкращения и акроними

REACH	Регламент (ЕО) 1907/2006 на Европейския парламент и на съвета относно оценката, разрешаването и ограничаването на химикалите
CLP	Регламент (ЕО) 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси
DNEL	Изчислени нива на експозиция без ефект
PNEC	Предполагаемо ниво без ефект
PROC	Категория на процеса
IARC	Международна организация за изследване на рака
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни стоки по море
ADN	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища
ADR	Европейско спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе

ACGIH	Американска конференция на правителствените индустриални хигиенисти
ECHA	Европейска агенция по химикалите
EINECS	Европейски инвентаризационен списък на съществуващите търговски химични вещества
MEASE	Инструмент за определяне и оценка на експозицията на веществото,разработен от EBRC
CAS	Служба „Кемикъл Абстрактс“ към Американската химическа асоциация
RPE	Средства за дихателна защита
EWC	Европейски списък на отпадъците
UFI	Уникален идентификационен номер на формулата
vPvB	Много устойчиво и много биоакумулиращо
PBT	Устойчиво, биоакумулиращо и токсично
APF	Определн защитен фактор
FF P	Филтриране тип “facepiece” за фини частици (еднократна употреба)
FM P	Филтрираща маска за фини частици с филтърен патрон
EPA	Ефективен въздушен филтър
HEPA	Тип високо ефективен въздушен филтър
ATE	Оценка на остра токсичност
STOT	Специфична токсичност за определени органи
SE	Еднократна експозиция
w/w	Масови проценти
EC50	Средна ефективна концентрация
LC50	Смъртоносна концентрация, при която 50% от опитните животни умират
LD50	Средна смъртоносна доза

16.4. Пълен текст на фразите H и EUH:

Acute Tox. 4	Остра токсичност, категория на опасност 4
Skin Irrit. 2	Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 2
Acute Tox. 3	Остра токсичност при поглъщане, категория на опасност
Acute Tox. 2	Остра токсичност при контакт с кожата, категория на опасност 2
Acute Tox. 4	Токсичност при поглъщане, категория на опасност 4
Acute Tox. 2	Остра токсичност при вдишване, категория на опасност 2
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 1
Skin Corr. 1C	Корозивност кожна, категория на опасност 1C
Aquatic Acute 1	Опасно за водната среда — остра опасност, категория 1
Aquatic Chronic 1	Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 1
Skin Sens. 1	Сенсибилизация — кожна, категория на опасност 1
Skin Irrit. 2	Дразнене на кожата, категория на опасност 2
H302	Вреден при поглъщане
H315	Предизвиква дразнене на кожата
H317	Може да причини алергична кожна реакция
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите
H301	Токсичен при поглъщане

H310	Смъртоносен при контакт с кожата.
H330	Смъртоносен при вдишване.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на
H400	Силно токсичен за водните организми
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект
EUH208	Съдържа . Може да предизвика алергична реакция
EUH210	Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване

Посочените фрази не се отнасят за самия продукт, те служат само за информация и се отнасят за отделните съставки, които фигурират в раздел 3.

16.5. Допълнителна информация

Данните и методите за тестване, използвани за целите на класификацията на сместа, са посочени в т.11.1. Основната информация за сценариите на експозиция на веществата в сместа са включени в точки 1, 2, 3, 8, 11, 12 16.

16.6. Класификация и процедура, използвани за класифицирането на сместа съгласно Регламент (ЕС) 1272/2008 CLP

Не е приложимо

16.7. Опровержение

Информацията в настоящия информационен лист за безопасност и данните в него отразяват наличните понастоящем знания, дългогодишния производствен и търговски опит и са напълно съобразени с действащото в Република България и Европейския съюз законодателство. Инфомацията е надеждна при условие, че продуктът се използва при посочените условия и в съответствие с приложението, посочено на опаковката и/или в техническата литература. Отговорността за всяка една друга употреба на продукта, включително използването му в комбинация с друг продукт или процес, се носи изцяло от потребителя. Подразбира се, че потребителят носи отговорност за определяне на подходящите предпазни мерки и за прилагането на нормативната уредба засягаща неговата собствена дейност.