



Страница:
Продукт:
Създаден на:
Отпечатан на:

1 от 16
HYDROZOL® HYDRO ROOF
28.11.2011
29.05.2025

HYDROZOL® HYDRO ROOF ХИБРИДНА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ ЗА ПОКРИВИ

UV устойчиво, хибридно еластично финашно покритие
за хидроизолиране на плоски и наклонени покриви, тераси, навеси и др,
както и за поправка на стари битумни и полиуретанови хидроизолации

В съответствие с чл.31 на Регламент (ЕО) № 1907/2006 и Регламент (ЕС) 2020/878
Съставен на: 28.11.2011 Редактиран на: 25.08.2022 Отменя версия: от 31.07.2018

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

1.1. Идентификатори на продукта

Форма на продукта	течна
Търговско наименование	HYDROZOL® HYDRO ROOF
UFI	Не е приложимо
Продуктова група	хидроизолации

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	SU19 Изграждане и строителна работа SU22 Професионални употреби: Обществена сфера (администрация, образование, забавление, услуги, занаятчий)
Основна категория на употреба	Потребителска употреба и употреба от професионални работници
Категория на използване	Широко разпространена употреба
Употреба на сместа	Осигурява гладък след изсъхване филм, който покрива плътно всички капиларни напуквания и гарантира пълна защита от проникване на вода и влага.
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 се класифицира като опасен.

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-4- изотиазолин-3-он [EC №. 247-500-7], и 2-метил-2Н-изотиазол-3- [EC №. 220-239-6] (3:1)

Предупреждения за опасност (CLP)

Не е приложимо

Препоръки за безопасност (CLP)

Не е приложимо

Други опасности

Не е приложимо.

ЕУН фрази

EUN208

Съдържа 5-хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он (CAS № 247-500-7) и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (EC № 220-239-6) (3:1). Може да причини алергична реакция.

EUN210

Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.

2.3. Други опасности

Резултати от РВТ или vPvB опасности

- РВТ – сместа не е изпитвана

- vPvB – сместа не е изпитвана

Сместа не съдържа РВТ, vPvB или вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, в концентрация $\geq 0,1\%$.

- 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 $\leq 10 \mu\text{m}$.

- Максималното съдържание на летливи органични съединения (ЛОС) за продукта е 40 g/L (кат. А/в, ППВО).

3. Състав / Информация за съставките

3.1. Вещества – не е приложимо

3.2. Смес

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 EO № 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 EO № 222-720-6	≈ 0,014	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H301
Натриев полинафтален сулфонат	CAS № 9084-06-4	0 - 0,02	Некласифициран
Титанов диоксид	CAS № 13463-67-7 EO № 236-675-5	2 - 3	Некласифициран
Калциев карбонат	CAS № 471-34-1 EO № 207-439-9	40 - 50	Некласифициран
Изобутирова киселина, моно-естер с 2,2,4-триметилпентан-1,3-диол	CAS № 25265-77-4 EO № 246-771-9	0,5	Некласифициран
талк	CAS № 14807-96-6 EO № 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 EO № 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 може да се консултирате в раздели 8, 11, 12, 15 и 16. Пълен текст на H-фразите: вижте в раздел 16.

4. Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ, общи мерки

Незабавно да се окаже помощ. За даващият първа помощ не са нужни специални лични предпазни средства.

Първа помощ при контакт с кожата:

Да се измие кожата с много и сапун. 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:

При контакт, очите да се измият с обилно количество вода. Не търкайте очите, тъй като е възможно допълнително механично увреждане на роговицата. 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:

Нетипичен начин на експозиция. 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. Веднага се обадете в център по токсикология или на лекар. Да се покаже етикетът или опаковката.

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

Симптоми/ефекти след контакт с кожата

Симптоми/ефекти след контакт с очите

Околна среда

При правилна употреба и съхранение на сместа не се очаква да вреди на здравето.

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. Последващи ефекти са посочени в параграфи 2 и 11.

5. Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Продуктът не е запалим, не предизвиква възпламеняване.

Подходящи средства за гасене:

Пяна, въглероден диоксид, сухи гасители, диспергирана 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

Реактивност в случай на пожар

Продуктът не представлява опасност при пожар, не го предизвиква, но някои от опаковъчните материали могат да бъдат запалими.

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 осигури достатъчно проветрение. Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. 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 разливане 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 се информират компетентните лица/власти.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване:

Методи за почистване:

Продуктът да се събере механично в определен съд или да се попие. Използвайте инертен абсорбиращ материал (пясък, кизелгур, универсално свързващо вещество, дървени стърготини). Малки количества и замърсеното място се измиват с вода. 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 флокулация и филтруване.

Друга информация:

Материалите или твърдите остатъци да се изхвърлят на определеното за целта място.

6.4. Позоваване на други раздели

Информация за безопасна работа – виж т.7. Информация за лични предпазни средства – виж т.8. 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:



Страница:
Продукт:
Създаден на:
Отпечатан на:

6 от 16
HYDROZOL® HYDRO ROOF
28.11.2011
29.05.2025

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.

Работни 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 грижливо от продължителното въздействие на продукта. При работа се препоръчва използването на предпазни очила и ръкавици.

Мерки за предотвратяване образуването на аерозоли или прах

Не е приложимо.

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 достъп на пряка слънчева светлина.
Условия за съхранение	Да се съхранява на сухо и хладно място.
Максимален срок за съхранение	12 месеца от датата на производство
Температура на съхранение	Над +5°C
Изисквания към мястото за съхранение	Да се пази от замръзване.
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.

5-хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он (CAS № 247-500-7) и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (ЕС № 220-239-6) (3:1).		
страна	Местно наименование	Въздействие
Австрия – абсорбиран през кожата	TWA (Гранична стойност на професионална - 8 h) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ - сенсibiliзатор за кожата
Германия - абсорбиран през кожата	Schichtmittelwert (Гранична стойност на професионална експозиция - 8 h) (mg/m ³) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ - всички форми
Холандия	TGG (Гранична стойност на професионална експозиция - 8 h) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ - всички форми
Словения - абсорбиран през кожата	TWA (Гранична стойност на професионална - 8 h) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
	KTV Гранична стойност на професионална експозиция – 15 минути, 4 пъти на смяна) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³



Швейцария	МАК (Гранична стойност на професионална експозиция - 8 h) (mg/m ³) Kurzeitgrenzwerte: Гранична стойност на професионална експозиция – 15 минути, 4 пъти на смяна) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ – инхабилна фракция 0,4 mg/m ³ – инхабилна форма
-----------	---	--

титанов диоксид (13463-67-7) – респирабилен прах		
България	OEL (претеглена по време средна стойност)	5 mg/m ³
Изобутирова киселина, моно-естер с 2,2,4-триметилпентан-1,3-диол (25265-77-4)		
Европа	DNEL (Гранична стойност на професионална експозиция – дневна)	49 mg/m ³
калциев карбонат (471-34-1)		
България	OEL STEL (Гранична стойност на дългосрочна професионална експозиция) (mg/m ³)	10 mg/m ³

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ технически контрол:

Осигуряване на достатъчна добра обща вентилация при, която да не се надвишават граничните стойности на съставните части подлежащи на контрол, посочени в т. 8.1.

8.2.2. Индивидуални мерки за защита

Хигиенни мерки:

Да се съблюдават обичайните предпазвателни мерки при работа с химикали. 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.

Защита на ръцете:

За краткотраен контакт не е нужна защита.

Може да се използват предпазни химически устойчиви ръкавици (бутилкаучук или нитриленова гума), в съответствие с EN 374. Времето за пробив следва да се узнае от производителя и да се следи, и спазва. След измиване на ръцете, загубеното омазняване на кожата да се възстанови с помощта на съдържащ мазнини крем.

Защита на очите:

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 в съответствие с изискванията на съответния стандарт EN 149.

В речника на MEASE (16) може да се направи справка за одобрените защитни фактори за различните типове средства за дихателна защита в съответствие със стандарт EN 529.

Работодателят и работникът имат отговорност за предоставяне и правилна употреба на работното място на лични предпазни средства. За целта трябва да има дефинирана подходяща политика и програма, включително и обучение на работниците, относно личните предпазни средства, включително и тези за дихателна защита.

8.2.3. Контрол на експозицията в околната среда:

Въздух: Не е нужен контрол на емисиите.



Страница:
Продукт:
Създаден на:
Отпечатан на:

8 от 16
HYDROZOL® HYDRO ROOF
28.11.2011
29.05.2025

Вода: Да не се допуска попадане на сместа в канализацията и подпочвените води.

Почва: Не е нужен контрол на емисиите.

Повече информация може да намерите в т.б.

9. Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните химични и физични свойства:

Агрегатно състояние	Пастообразно
Цвят	Бял
Мирис	Без мирис
pH:	8 – 8,5
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 експлозия:	Няма опасност от експлозия
Долна граница:	-
Горна граница:	-
Налигане на парите	Липсват налични данни.
Относителна плътност на парите при 20°C	Няма налични данни.
Относителна плътност:	1,42 kg/l
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

Максимално съдържание на ЛОС 40 g/l (кат.А/в)

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Не е приложимо

9.2.2. Други характеристики за безопасност

Не е приложимо

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.





Страница:
Продукт:
Създаден на:
Отпечатан на:

9 от 16
HYDROZOL® HYDRO ROOF
28.11.2011
29.05.2025

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 токсикологичните ефекти

Продуктът е класифициран въз основа на наличната информация за опасностите, включително и на компонентите, дефинирана в класификационните критерии за смеси от всеки клас или съгласно Приложение I на Регламент (ЕО) 1272/2008.

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/дразнене на очите

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

респираторна или кожна сенсibiliзация

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

CMR – последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и репродуктивната способността)

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

Налична здравна/екологична информация за някои от компонентите е дадена в следващите таблици. Съответната налична здравна/екологична информация за веществата, изброени в Раздел 3 е дадена в следващата таблица.



5-хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он (CAS № 247-500-7) и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (EC № 220-239-6) (3:1).				
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	-
сенсibiliатор	Път на експозиция	Вид		Резултат
	кожа	Морско свинче		Причинява чувствителност
мутагенност	Тест	Експеримент		Резултат
	-	Експеримент: Ин витро		Отрицателен
	-	Субект: Бактерии		
	-	Експеримент: Ин витро		Отрицателен
-	Субект: Бозайнк - животно			

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	видове
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 токсичност 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		

изобутирова киселина, моно-естер с 2,2,4-триметилпентан-1,3-диол (25265-77-4)				
токсичност	вид стойност	стойност	продължителност	видове
Остра орална	LD50	> 6500 mg/kg	8 h	плъх
Остра дихателна	LCLo	>3,55 mg/l	6 h	плъх
Остра дермална	LD50	>15200 mg/kg	8 h	заек
изобутирова киселина, моно-естер с 2,2,4-триметилпентан-1,3-диол (25265-77-4)				
ефект	резултат		метод	видове
Корозивност/ дразнене на кожата	Причинява леко кожно дразнене; категория 3		Регламент (ЕО) № 440/2008; Приложение Б.4	заек
Сериозно увреждане/дразнене на очите	Леко дразнещ. Няма класификация съгласно критериите на GHS.		OECD Метод 405 Остро очно раздразнение/корозия	заек
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	Не предизвиква кожна сенсибилизация.		Регламент (ЕО) № 440/2008; Приложение Б.6	Морско свинче
Мутагенност на зародишните клетки	Не е мутагенен.			
канцерогенност	Не се очаква			
Репродуктивна токсичност	1.000 mg/kg, NOAEL – Не се наблюдава неблагоприятен ефект върху плъх.			
Специфична токсичност - еднократна експозиция	Субстанцията или сместа не е класифицирана като поразяваща специфично място от органите.			
Специфична токсичност - еднократна експозиция	Не се наблюдава неблагоприятен ефект.			

11.2. Медицинско състояние при експозиция

Медицинско състояние, влошаващо се при експозиция

Липсва допълнителна налична информация.

11.3. Друга информация

Свойства, нарушаващи ендокринната система

Няма налични вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система.

12. Екологична информация

12.1. Токсичност

Продуктът не се счита вреден за водни организми и не причинява дълготрайни неблагоприятни ефекти върху околната среда.

5-хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он (CAS № 247-500-7) и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (EC № 220-239-6) (3:1)		
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
LC0	>1000 mg/l	48 h	Пъстроперка
LC0	>3 mg/l	30 d	Daphnia magna
LC0	>10000 mg/l	24 h	Pseudomonas fluorescens

изобутирова киселина, моно-естер с 2,2,4-триметилпентан-1,3-диол (25265-77-4)					
ВИД СТОЙНОСТ	СТОЙНОСТ	ИЗУЧАВАНЕ НА ОСТРА ТОКСИЧНОСТ	ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ	ВИДОВЕ	МЕТОД
LC50	33 mg/l	Сладководна риба	96 h	Oncorhynchus mykiss (дъгова пастърва) Pimephales promelas	OECD Test № 203: Риби, тест за остра токсичност
EC50	147,8 mg/l	Сладководна риба	48 h	Daphnia magna	OECD Test № 202: Daphnia sp. Aqute Immobilization Test
Er50	15 mg/l	Сладководна риба	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Test № 201: Водорасли и цианобактерии в прясна вода, тест за инхибиране на растеж

12.2. Устойчивост и разградимост

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

5-хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он (CAS № 247-500-7) и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (EC № 220-239-6) (3:1)		
Период на полуразпад във вода	Фотолиза	Биологична разградимост
-	-	слаба

изобутирова киселина, моно-естер с 2,2,4-триметилпентан-1,3-диол (25265-77-4)			
Лесно биоразградим	Експозиция 28 d	>70%	OECD № 301B; Изпитване за отделяне на CO ₂ (TG 301B)
Устойчив	Експозиция 5 d	pH 4,7 @ 50°C	OECD № 111; Хидролизата като функция на pH

Период на полуразпад 103-396 h	Експозиция 5 d	pH 9 @ 50°C	OECD № 111; Хидролизата като функция на pH
-----------------------------------	----------------	-------------	--

12.3. Биоакмулираща способност

Продуктът няма биоакмулираща способност. Не се очаква натрупване в организмите.

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

Продуктът не отговаря на PBT критериите (устойчив/биоакмулативен/токсичен) и на vPvB (много устойчив/силно биоакмулативен) на Регламент REACH, Приложение XII.

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 $\geq 0,1\%$.

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 $\leq 10 \mu\text{m}$.
- 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 се събират и съхраняват на определените за целта места. Процедурите за елиминиране и унищожаване трябва да съответстват на всички местни, национални и международни закони и разпоредби.

Да не се изхвърля с битови отпадъци. Остатъците да не се изсипват в мивката или тоалетната.

Класификация на отпадъка съгласно Европейското законодателство:

08 01 12 отпадъчни бои или лакове, различни от упоменатите в 08 01 11

13.2. Отпадъци от опаковки:

Напълно изпразнените чисти 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



Страница:
Продукт:
Създаден на:
Отпечатан на:

14 от 16
HYDROZOL® HYDRO ROOF
28.11.2011
29.05.2025

14.1. Номер на списъка на ООН

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

14.3. Клас/ове на опасност при транспортиране

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

14.4. Опаковъчна група

Опаковъчна група (ADR, IMDG, IATA, AND и 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, Приложение XVII № 47 (съединения на хром VI)
- Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
- Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
- Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)
- Регламент(ЕО)1005/2009 относно вещества, които разрушават озоновия слой.

Национална нормативна уредба

- Закон за защита от вредното въздействие на химични вещества и смеси
- 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



- Наредба № 10 за защита на работещите от рискове, свързани с експозицията на канцерогени и мутагени при работа
- Национални разпоредби

EU – REACH 1907/2006, Annex XVII Ограничения за употреба

Професионалното излагане на респирабилен кристален силициев диоксид трябва да се контролира в съответствие с Директива (ЕС) 2019/130 – гранична стойност за 8 часова експозиция -0,1% mg/m³.

15.2. Оценка безопасността на химичното вещество или смес:

Оценка за химическата безопасност на продукта не е изготвена.

16. Друга информация

16.1. 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, етикетирването 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	Определен защитен фактор
FF P	Филтриране тип “faceriece” 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

16.2. Пълен текст на фразите H и EUH:

Acute Tox. 3	Токсичен (при поглъщане), категория на опасност 3
Acute Tox. 2	Остра токсичност (дермална), категория на опасност 3
Acute Tox. 2	Остра токсичност (респираторна), категория на опасност 3
Acute Tox. 4	Остра токсичност при поглъщане, категория на опасност 4
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите.
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. 1A	Сенсibiliзация — кожна, категория на опасност 1
Skin Irrit. 2	Дразнене нз кожата, категория на опасност 2
H301	Токсичен при поглъщане.
H302	Вреден при поглъщане.
H310	Смъртоносен при контакт с кожата.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите
H330	Смъртоносен при вдишване.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H400	Силно токсичен за водните организми
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

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

16.3. 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.

16.4. Опровержение

Тази информация е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда с надеждата, че той се използва при посочените условия и в съответствие с приложението, посочено на опаковката и в техническата литература. Отговорността за всяка друга употреба на продукта се носи изцяло от потребителя. Потребителят носи отговорност за определяне на подходящите предпазни мерки и за прилагането на нормативната уредба относно неговата собствена дейност. Данните в този лист за безопасност описват изисквания за сигурност и не представляват гаранция за свойствата на продукта.

Данните в този лист за безопасност се основават на настоящото ниво на знания и задоволяват националното законодателство и това на ЕС. Конкретните условия на работа на съответния потребител обаче са извън нашето знание и контрол. Потребителят е длъжен на собствена отговорност да се съобрази със съответните съществуващи законови норми и разпоредби. Данните в този лист за безопасност описват изискванията за сигурност и не представляват гаранция за свойствата на продукта.