



Страница:
Продукт:
Създаден на:
Отпечатан на:

1 от 14
HYDROZOL® FLEX PRO 2-K
28.11.2011
25.08.2025

HYDROZOL® FLEX PRO 2-K ЕЛАСТИЧЕН ХИДРОИЗОЛАЦИОНЕН ШЛАМ (ТЕЧЕН КОМПОНЕНТ)

двуконпонентен разтвор на циментова основа, образуващ здрава, непрекъсната и силно еластична защитна мембрана, предпазваща от проникване на вода, атмосферни и други агресивни емисии в строителни елементи и бетонни конструкции

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® FLEX PRO 2-K – течен компонент
UFI	URW6-WUS0-AX21-JQQA
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	за трайно хидроизолиране и защита от най-висок клас на строителни конструкции и елементи, които са подложени на постоянна влага или течаща вода
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)

Skin Sens. 1 Сенсibiliзация — кожна, категория на опасност 1 H317

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

Може да причини алергична кожна реакция.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)
 Пиктограми за опасности (CLP)



GHS07
 ВНИМАНИЕ

Сигнална дума (CLP)
 Опасни съставки

реакционна маса от: 5-хлоро-2-метил-4- изотиазолин-3-он [ЕС №. 247-500-7], и 2-метил-2Н-изотиазол-3- [ЕС №. 220-239-6] (3:1)

Предупреждения за опасност (CLP)

H317 Може да причини алергична кожна реакция

Препоръки за безопасност (CLP)

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.
 P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
 P333+P313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
 P363 Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.
 P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съгласно месните, регионални, национални и международни разпоредби.

Други опасности
 ЕУН фрази

EUN208 Съдържа 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). Може да причини алергична реакция.
 EUN210 Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.

2.3. Други опасности

Резултати от PBT или vPvB опасности

- PBT – сместа не е изпитвана
- vPvB – сместа не е изпитвана

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

3. Състав / Информация за съставките

3.1. Вещества – не е приложимо

3.2. Смес

Наименование	Идентификатори на продукта	%	Сигнална дума	Класификация в съот ветствие с Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]	SCL/M factor/ATE
амоняк	CAS № 1336-21-6 EO № 215-647-6 EO индекс № 007-001-01-2	< 0,02	GHS08 GHS09 ОПАСНО	Skin.Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400	STOT Se 3, H335: C $\geq 5\%$
1,2-бензисотиазол-3(2H)-он	CAS № 2634-33-5 EO № 220-120-9 EO индекс № 613-088-00-6	< 0,005	GHS07 GHS09 GHS05 ОПАСНО	Acute Tox. 4*, H 302 Skin Irrit. 3, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	Skin Sens1; H317: C $\geq 0,05\%$
реакционна маса от: 5-хлоро-2-метил-4-изотиа золин-3-он [EC № 247-500 - 7], и 2-метил-2H-изотиазол - 3-он [EC № 220-239-6] (3:1), реакционна маса от: 5-хлоро-2-метил-4- изотиа золин-3-он [EC №. 247-500- 7], и 2-метил-2H- изотиазол- 3- [EC №. 220-239-6] (3:1)	CAS № 55965-84-9 EO индекс № 613-167-00-5	< 0,0015	GHS08 GHS09 GHS06 ОПАСНО	Acute Tox.3, H301 Acute Tox. 2, H310 Skin Corr. 1C, H314 Eay Dam.1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Eye Dam.1, H318: C $\geq 0,6\%$ Eye Irrit. 2, H319 0,06% \leq C \leq 0.6% Skin Corr. 1C, H314:C $\geq 0,6\%$ Skin Irrit. 2, H315 0,06% \leq C \leq 0.6% M=100 M (Chronic) =100
Други компоненти, вклю чително и редуциращ агент	Некласифицирани като опасни или с концентрация, определена съгласно Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP].			Не е прило жимо	

Данни за Seveso III

Отказ от отговорност: Моля, имайте предвид, че някои от веществата, обхванати от Директивата Seveso, могат да принадлежат към повече от една категория Seveso. Потребителите ще решат дали тяхното вещество или смес попада в една или в повече от тези класификационни категории в зависимост от тонажните групи и концентрациите.

Моля, имайте предвид също, че ЕСНА не е орган за Директивата Seveso и че категоризацията Seveso по-долу е предоставена само за информация. Директива Seveso III (Директива 2012/18/ЕС за отмяна на Директива 96/82/ЕО (Seveso II) от 1 юни 2015 г.) е единствената автентична правна препратка и че информацията в този списък не представлява правен съвет.

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.



Страница:
Продукт:
Създаден на:
Отпечатан на:

4 от 14
HYDROZOL® FLEX PRO 2-K
28.11.2011
25.08.2025

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 вода. Пропитите с разтвор дрехи, обувки и др, да се отстранят и да се почистят преди следваща употреба. 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:

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

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

Симптоми/ефекти след контакт с кожата

При продължителен контакт с кожата може да предизвика зачервяване, дразнене и сухота на 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. 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, 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

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

При термично разлагане може да се отделят акрилатни мономери



случай на пожар: 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 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. Използвайте инертен абсорбиращ материал (пясък, кизелгур и др. подобни). 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:

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	-
Изисквания към мястото за съхранение	Да се пази от замръзване.
Специални изисквания за съхранение	температура над +5°C. 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 (EC № 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) KTV Гранична стойност на професионална експозиция – 15 минути, 4 пъти на смяна) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ 0,05 mg/m ³
Швейцария	МАК (Гранична стойност на професионална експозиция - 8 h) (mg/m ³) Kurzzzeitgrenzwerte: 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
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:

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

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:

Плътнo 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:



Страница:
Продукт:
Създаден на:
Отпечатан на:

8 от 14
HYDROZOL® FLEX PRO 2-K
28.11.2011
25.08.2025

Въздух: Не е нужен контрол на емисиите.

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	течно
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 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:	Липсват налични данни.
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	300 – 100 cPs
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.

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.

Релевантни за категорията стойности на LD50/LC50 (летална доза/летална концентрация):

Орално: LD50 > 2.000 mg/kg (rat)

корозивност/дразнене на кожата

Възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата.

сериозно увреждане/дразнене на очите

Напръскване с капки или пари в очите може да предизвикат дразнене и парене.

при поглъщане: Може да предизвика дискомфорт при поглъщане.

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 следващата



Страница:
Продукт:
Създаден на:
Отпечатан на:

10 от 14
HYDROZOL® FLEX PRO 2-K
28.11.2011
25.08.2025

таблица. 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			

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

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

12.3. Биоакмулираща способност

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

12.4. Преносимост в почвата

Продуктът се смесва с вода. Може да се разпространи във водните системи.

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

Липсва налична допълнителна информация.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Да се избягва изхвърляне в околната среда. Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващ водите.

Продуктът не съдържа вещества, които са посочени в Регламент (ЕО) 1005/2009 за вещества, които водят 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:

08.01.20 водни суспензии, съдържащи бои или лакове, различни от упоменатите в 08 01 19

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

14.1. Номер на списъка на ООН



Страница:
Продукт:
Създаден на:
Отпечатан на:

12 от 14
HYDROZOL® FLEX PRO 2-K
28.11.2011
25.08.2025

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, 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	Определен защитен фактор
FF P	Филтриране тип “facesiece” 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 ECH:

Acute Tox. 4	Остра токсичност (при поглъщане), категория на опасност 4
Acute Tox. 3	Токсичен (при поглъщане), категория на опасност 3
Acute Tox. 3	Остра токсичност (дермална), категория на опасност 3
Acute Tox. 3	Остра токсичност (респираторна), категория на опасност 3
Skin Irrit. 2	Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 2
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите,
Skin Corr. 1B 314	Корозивност кожна, категория на опасност 1B
Aquatic Acute 1 400	Опасно за водната среда — остра опасност, категория 1
Aquatic Chronic 1 410	Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 1
Skin Sens. 1 317	Сенсибилизация — кожна, категория на опасност 1
H302	Вреден при поглъщане
H301	Токсичен при поглъщане.
H311	Токсичен при контакт с кожата.
H331	Токсичен при вдишване.
H315	Предизвиква дразнене на кожата
H317	Може да причини алергична кожна реакция
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите
H301	Токсичен при поглъщане
H311	Токсичен при контакт с кожата.
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. Съвети за обучение

Препоръчва се обучение, за да се предотвратят промишлени рискове за персонала, използващ този продукт, и да се улесни тяхното разбиране и тълкуване на този информационен лист за безопасност, както и етикета върху продукта.

При провеждане на обученията относно здраве и безопасност при работа и околна среда и/или инструктажи длъжностните лица, представители на фирмата, трябва да се уверят, че работниците четат, разбират и прилагат указанията на настоящия ИЛБ.

На частните лица се препоръчва преди употреба на продукта да прочетат и спазват указанията на настоящия ИЛБ, за да предотвратят възникване на инциденти.

16.4. 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.

16.5. 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.