

HIT-RE 500 V4

Информация за безопасност за 2-компонентни продукти

Дата на издаване: 17/04/2025

Дата на редакцията: 17/04/2025

Отменя: 11/11/2022

Версия: 3.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на комплекта

1.1 Идентификатори на продукта

Наименование на продукта

HIT-RE 500 V4

Код на продукта

BU Anchor



1.2 Подробни данни за доставчика на Информация за безопасност за 2-компонентни продукти

Хилти (България) ЕООД

ж.к. Младост 4

Бизнес Парк София, сграда 11А

1766 София - България

Т +359 2 976 00 11 - F +359 2 974 01 23

BG-Hilti-Bulgaria@hilti.com

РАЗДЕЛ 2: Обща информация

Ограничения за употреба

Само за професионална употреба

Съхраняване

Температура на съхранение : 5 - 25 °C

За всеки от тези компоненти е включен ИЛБ. Моля, не отделяйте ИЛБ на кой да е компонент от тази заглавна страница

С този комплект трябва да се работи в съответствие с добрите лабораторни практики и трябва да се използват подходящи лични предпазни средства

РАЗДЕЛ 3: съдържанието на комплекта

класификацията на продукта

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1 H317

Repr. 1B H360

STOT SE 3 H335

Aquatic Chronic 2 H411

За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

Елементи на етикета

Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

HIT-RE 500 V4

Kit Информационен лист за безопасност (SIS)

Пиктограми за опасност (CLP)



Сигнална дума (CLP)

Опасно

Опасни съставки

Епоксидна смола, Амини

Предупреждения за опасност (CLP)

H314 - Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
 H317 - Може да причини алергична кожна реакция.
 H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
 H360 - Може да увреди оплодителната способност или плода.
 H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност (CLP)

P280 - Използвайте предпазни очила, предпазно облекло, предпазни ръкавици.
 P262 - Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото.
 P305+P351+P338 - ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.
 P302+P352 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.
 P337+P313 - При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.
 P333+P313 - При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

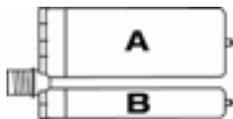
Допълнителни фрази

Допълнителна информация

2-компонентна опаковка фолио, съдържа:

Компонент А: Епоксидна смола, реактивен разтворител, неорганичен пълнител

Компонент В: Аминов втвърдител, неорганичен пълнител



Наименование	Общо описание	Количество	Единица	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
HIT-RE 500 V4, А		1	pcs (pieces)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 500 V4, В		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

РАЗДЕЛ 4: Обща информация

Общи съвети

Само за професионална употреба

РАЗДЕЛ 5: Съвети за безопасна работа

Общи мерки

Разсипаният материал може да предизвика опасност от подхлъзване

Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предотвратете навлизането в канализацията и в обществените води
 Да се предупредят съответните органи, ако течността проникне в канализацията или обществените води
 Да се избягва изпускане в околната среда

HIT-RE 500 V4

Kit Информационен лист за безопасност (SIS)

	Пълни/частично използвани опаковки трябва да се предават на вторични суровини като специални отпадъци, спазвайки действащите норми и предписания. After curing, the product can be disposed of with household waste
Условия за съхраняване	Да се пази от пряка слънчева светлина. Да се съхранява на добре проветриво място.
Технически мерки	Да се спазват приложимите разпоредби
Предпазни мерки за безопасна работа	Носете лични предпазни средства Да се избягва контакт с кожата и очите Да се измият ръцете и другите изложени части с мек сапун и вода преди хранене, пиене, пушене, както и преди да се напусне работното място Да се избягва контакт по време на бременност/при кърмене
Методи за почистване	Този материал и неговата опаковка трябва да бъдат обезвредени по безопасен начин в съответствие с местното законодателство Съберете продукта по механичен начин Ако е върху земята, да се помете или изгребе и насипе в подходящи контейнери. Да се съхранява на разстояние от други материали.
За задържане	Съберете разлятото.
Несъвместими материали	Източници на запалване Пряка слънчева светлина
Несъвместими продукти	Силни основи Силни киселини

РАЗДЕЛ 6: Мерки за първа помощ

Първа помощ при контакт с очите	Незабавно потърсете медицински съвет/помощ. Незабавно и продължително изплакнете с вода, като държите клепачите широко отворени Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. Да се извърши преглед от офталмолог
Първа помощ при поглъщане	Да не се предизвиква повръщане Изплакнете устата Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
Първа помощ при вдишване	Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
Първа помощ при контакт с кожата	Измийте обилно с вода/... Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Незабавно потърсете медицински съвет/помощ.
Първа помощ - общи мерки	Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание Ако се почувствате зле, потърсете медицинска помощ (покажете етикета, където е възможно)
Симптоми/ефекти	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Симптоми/ефекти след контакт с очите	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Симптоми/ефекти след контакт с кожата	Може да причини алергична кожна реакция.
Друго медицинско становище или лечение	Да се лекува симптоматично

РАЗДЕЛ 7: Противопожарни мерки

Инструкции за гасене на пожари	Да се използва воден спрей или водна мъгла за охлаждане на изложените опаковки Бъдете внимателни в борбата с химическите пожари Да не се допуска използваната в борбата с пожара вода да замърси околната среда
Защита при гасене на пожар	Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита Да не се влиза в зони на пожар без предпазни средства, вкл. и средства за дихателна защита
Опасни продукти на разпадане в случай на пожар	Термичното разлагане генерира : Въглероден диоксид Въглероден монооксид

РАЗДЕЛ 8: Друга информация



HIT-RE 500 V4

Kit Информационен лист за безопасност (SIS)

Няма налични данни

HIT-RE 500 V4, A

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

Дата на издаване: 24.4.2025 г. Дата на редакцията: 24.4.2025 г.

Заменя версията от: 13.6.2023 г.

Версия: 3.0

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

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	Смес
Търговско наименование	HIT-RE 500 V4, A
UFI	MSTT-F08S-F810-SP4W
Код на продукта	BU Anchor

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

1.2.1. Идентифицирани употреби

Специфична промишлена/професионална употреба	Само за професионална употреба
Употреба на веществото/сместа	Композитен компонент на строителен разтвор за крепежни елементи в строителната промишленост

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Ограничения за употреба	Само за професионална употреба
-------------------------	--------------------------------

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик	Отдел изготвящ техническия лист
Хилти (България) ЕООД	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
ж.к. Младост 4	Hiltistraße 6
Бизнес Парк София, сграда 11А	DE 86916 Kaufering
BG 1766 София	Deutschland
България	T +49 8191 906876
T +359 2 976 00 11, F +359 2 974 01 23	product.compliance-anchors@hilti.com
BG-Hilti-Bulgaria@hilti.com	

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463 +359 2 976 00 11
-----------------------------------	---

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефонен номер при спешни случаи	Коментар
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	

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Корозия/дразнене на кожата, Категория 2	H315
Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1	H318
Кожна сенсibilизация, Категория 1	H317

HIT-RE 500 V4, A

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Токсичност за репродукцията, Категория 1B H360
 Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 2 H411
 За пълния текст на H- и EУH-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Няма налична допълнителна информация

2.2. Елементи на етикета

Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP)



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Сигнална дума (CLP)
 Съдържа

Опасно
 2,2-бис(4-хидроксифенил)пропан бис(2,3-епоксипропил) етер;
 Trimethyloethantriglycidylether; 1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан; [3-(2,3-епоксипропокси)пропил]триметоксисилан; Формалдехид, олигомерни реакционни продукти с 1-хлоро-2,3-епоксипропан и фенол

Предупреждения за опасност (CLP)

H315 - Предизвиква дразнене на кожата.
 H317 - Може да причини алергична кожна реакция.
 H318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите.
 H360 - Може да увреди оплодителната способност или плода.
 H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
 P280 - Използвайте предпазни очила, предпазно облекло, предпазни ръкавици.
 P262 - Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото.
 P305+P351+P338 - ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.
 P302+P352 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.
 P337+P313 - При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.
 P333+P313 - При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

Препоръки за безопасност (CLP)

2.3. Други опасности

Не съдържа PBT и/или vPvB вещества $\geq 0,1\%$, оценени в съответствие с REACH, Приложение XIII

Компонент	
2,2-бис(4-хидроксифенил)пропан бис(2,3-епоксипропил) етер (1675-54-3)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
Trimethyloethantriglycidylether (68460-21-9)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан (2425-79-8)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

HIT-RE 500 V4, A

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Компонент	
[3-(2,3-епоксипропокси)пропил]триметоксисилан (2530-83-8)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
Формалдехид, олигомерни реакционни продукти с 1-хлоро-2,3-епоксипропан и фенол	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1) от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система или е установено, че веществото(та) не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна на или по-голяма от 0,1 %

Компонент	
2,2-бис(4-хидроксифенил)пропан бис(2,3-епоксипропил) етер (1675-54-3)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията
Формалдехид, олигомерни реакционни продукти с 1-хлоро-2,3-епоксипропан и фенол	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията
Trimethyloethantriglycidylether (68460-21-9)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията
1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан (2425-79-8)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията
[3-(2,3-епоксипропокси)пропил]триметоксисилан (2530-83-8)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Не е приложимо

HIT-RE 500 V4, A

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

3.2. Смеси

Наименование	Идентификатор на продукта	конц.	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
2,2-бис(4-хидроксифенил)пропан бис(2,3-епоксипропил) етер	CAS №: 1675-54-3 EO №: 216-823-5 REACH №: 01-2119456619-26	25 – 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Формалдеhid, олигомерни реакционни продукти с 1-хлоро-2,3-епоксипропан и фенол	REACH №: 01-2119454392-40	10 – 25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Trimethyloethantriglycidylether	CAS №: 68460-21-9	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан	CAS №: 2425-79-8 EO №: 219-371-7 EO индекс №: 603-072-00-7 REACH №: 01-2119494060-45	5 – 10	Acute Tox. 4 (орална), H302 (ATE=1163 mg/kg телесно тегло) Acute Tox. 4 (дермална), H312 (ATE=1130 mg/kg телесно тегло) Acute Tox. 4 (инхалационна), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 3, H412
[3-(2,3-епоксипропокси)пропил]триметоксисилан	CAS №: 2530-83-8 EO №: 219-784-2 REACH №: 01-2119513212-58	2,5 – 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Специфични пределни концентрации:

Наименование	Идентификатор на продукта	Специфични пределни концентрации
2,2-бис(4-хидроксифенил)пропан бис(2,3-епоксипропил) етер	CAS №: 1675-54-3 EO №: 216-823-5 REACH №: 01-2119456619-26	(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319

За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки

Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. Ако се почувствате зле, потърсете медицинска помощ (покажете етикета, където е възможно).

Първа помощ при вдишване

Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

Първа помощ при контакт с кожата

Осигурете свеж въздух на засегнатото лице. Да се остави пострадалия да си почине. Измийте внимателно и обилно със сапун и вода. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. При поява на кожно дразнене: Незабавно потърсете медицински съвет/помощ.

HIT-RE 500 V4, A

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

Първа помощ при контакт с очите	Веднага да се измие с обилно количество вода. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. Потърсете медицинска помощ, ако болката, мигането или зачервяването продължат.
Първа помощ при поглъщане	Изплакнете устата. Потърсете медицински съвет/помощ. Да не се предизвиква повръщане. Спешно да се извърши консултация с лекар.

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

Симптоми/ефекти след контакт с кожата	Предизвиква дразнене на кожата. Може да причини алергична кожна реакция.
Симптоми/ефекти след контакт с очите	Предизвиква сериозно дразнене на очите.

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

Да се лекува симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства	Воден спрей. Въглероден диоксид. Сух прах. Пяна. Пясък.
Неподходящи пожарогасителни средства	Да не се използва силна водна струя.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на разпадане в случай на пожар	Термичното разлагане генерира : Въглероден диоксид. Въглероден монооксид.
--	---

5.3. Съвети за пожарникарите

Инструкции за гасене на пожари	Да се използва воден спрей или водна мъгла за охлаждане на изложените опаковки. Бъдете внимателни в борбата с химическите пожари. Да не се допуска използваната в борбата с пожара вода да замърси околната среда.
Защита при гасене на пожар	Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Да не се влиза в зони на пожар без предпазни средства, вкл. и средства за дихателна защита.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Общи мерки	Разсипаният материал може да предизвика опасност от подхлъзване.
6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи	
Аварийни планове	Да се отстрани ненужния персонал.
6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи	
Защитни средства	Използвайте предписаните лични предпазни средства. Да се предоставят подходящи защитни средства на почистващите екипи.
Аварийни планове	Да се проветри мястото.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предотвратете навлизането в канализацията и в обществените води. Да се предупредят съответните органи, ако течността проникне в канализацията или обществените води. Да се избягва изпускане в околната среда. Пълни/частично използвани опаковки трябва да се предават на вторични суровини като специални отпадъци, спазвайки действащите норми и предписания. After curing, the product can be disposed of with household waste.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За задържане	Съберете разлятото.
Методи за почистване	Този материал и неговата опаковка трябва да бъдат обезвредени по безопасен начин в съответствие с местното законодателство. Съберете продукта по механичен начин. Ако е върху земята, да се помете или изгребе и насипе в подходящи контейнери. Да се съхранява на разстояние от други материали.
Друга информация	Материалите или твърдите остатъци да се изхвърлят на разрешено за целта място.

HIT-RE 500 V4, A

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

6.4. Позоваване на други раздели

За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства". За повече информация, вижте раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасна работа	Носете лични предпазни средства. Да се избягва контакт с кожата и очите. Да се измият ръцете и другите изложени части с мек сапун и вода преди хранене, пиене, пушене, както и преди да се напусне работното място.
Хигиенни мерки	Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхраняване	Да се пази от пряка слънчева светлина.
Несъвместими продукти	Силни основи. Силни киселини.
Несъвместими материали	Източници на запалване. Пряка слънчева светлина.
Температура на съхранение	5 – 25 °C
Топлина и източници на запалване	Да се пази от топлина и пряка слънчева светлина.

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

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

8.1.1. Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

Няма налична допълнителна информация

8.1.2. Препоръчителни процедури за наблюдение

Няма налична допълнителна информация

8.1.3. Замърсители на въздуха, образувани по време на предписаната употреба

Няма налична допълнителна информация

8.1.4. DNEL и PNEC

Няма налична допълнителна информация

8.1.5. Регулиране чрез обхвати (control banding)

Няма налична допълнителна информация

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ инженерен контрол

Подходящ инженерен контрол:

Не са идентифицирани специфични мерки.

8.2.2. Лични предпазни средства

Лични предпазни средства:

Предпазни очила. Ръкавици. Защитни дрехи. Да се избягва всякаква излишна експозиция.

Символ(и) за лични предпазни средства:



HIT-RE 500 V4, A

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

8.2.2.1. Защита на очите и лицето

Защита на очите:

Да се носят защитни очила, които предпазват от изпръсквания

Защита на очите			
вид	Област на приложение	Характеристики	Стандарт
Предпазни очила	Капчици	бистър	EN 166, EN 170

8.2.2.2. Защита на кожата

Защита на ръцете:

Използвайте предпазни ръкавици. Времето на проникване не е максималното време за носене! Като цяло, то трябва да се намали. Контактът или със смеси от вещества или с различни вещества може да намали ефективната продължителност на защитната функция.
Незабавно сменяйте замърсените ръкавици

Защита на ръцете					
вид	Материал	Пропускливост	Дебелина (mm)	Проникване	Стандарт
Ръкавици за еднократна употреба	Нитрилен каучук (NBR)	4 (> 120 минути)	> 0,2		EN ISO 374

Друга защита на кожата

Материали за защитно облекло:

Защитно облекло с дълги ръкави

8.2.2.3. Защита на дихателните пътища

Няма налична допълнителна информация

8.2.2.4. Термични опасности

Няма налична допълнителна информация

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

Контрол на експозицията на околната среда:

Не са необходими специални мерки при условие, че продуктът се използва в съответствие с общите правила за индустриална хигиена и безопасност.

Контрол на експозицията на потребителя:

Да се избягва контакт по време на бременност/при кърмене.

Друга информация:

Да не се консумират храни и напитки и да не се пуши по време на употреба.

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	Твърдо вещество
Цвят	Светлосив.
Външен вид	Тиксотропна паста.
Мирис	характерен.
Границата на мириса	Не е налично
Точка на топене	Не е налично
Точка на замръзване	Не е налично
Точка на кипене	Не е налично
Запалимост	Незапалим

HIT-RE 500 V4, A

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

Долна граница на експлозивност	Не е приложимо
Горна граница на експлозивност	Не е приложимо
Пламна температура	Не е приложимо
Температура на самозапалване	Не е приложимо
Температура на разлагане	Не е налично
pH	6,6
pH разтвор	Не е налично
Вискозитет, кинематичен	Не е приложимо
Вискозитет, динамичен	45 – 59 Pa·s 23 °C
Разтворимост	Неразтворим във вода.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	Не е налично
Налягане на парите	Не е налично
Налягане на парите при 50°C	Не е налично
Плътност	1,45 g/cm ³
Относителна плътност	Не е налично
Относителна плътност на парите при 20°C	Не е приложимо
Размер на частиците	Не е налично
Разпределение на частиците по размер	Не е налично
Форма на частиците	Не е налично
Съотношение на частиците	Не е налично
Специфична повърхност на частиците	Не е налично
Прахови частици	Не е налично

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма налична допълнителна информация

9.2.2. Други характеристики за безопасност

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Няма налична допълнителна информация

10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

Няма налична допълнителна информация.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Пряка слънчева светлина. Изключително високи или изключително ниски температури.

10.5. Несъвместими материали

Силни киселини. Силни основи.

10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба не се образуват опасни разпадни продукти. Термичното разлагане генерира : дим. Въглероден монооксид. Въглероден диоксид.

HIT-RE 500 V4, A

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Остра токсичност (орална)	Не се класифицира
Остра токсичност (дермална)	Не се класифицира
Остра токсичност (вдишване)	Не се класифицира
Допълнителна информация	Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране

2,2-бис(4-хидроксифенил)пропан бис(2,3-епоксипропил) етер (1675-54-3)

LD50 орално плъх	> 2000 mg/kg (Rat; OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method; Experimental value)
LD50 орално	11400 mg/kg
LD50 дермално плъх	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)

1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан (2425-79-8)

LD50 орално плъх	2980 mg/kg (Rat)
LD50 орално	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
LD50 дермално плъх	> 2150 mg/kg телесно тегло (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 7 day(s))
LD50 дермално заек	1130 mg/kg (Rabbit)

[3-(2,3-епоксипропокси)пропил]триметоксисилан (2530-83-8)

LD50 орално плъх	8025 mg/kg телесно тегло (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value)
LD50 дермално заек	4250 mg/kg телесно тегло (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402)

Формалдехид, олигомерни реакционни продукти с 1-хлоро-2,3-епоксипропан и фенол

LD50 орално плъх	> 5000 mg/kg телесно тегло (Rat; ECHA)
LD50 дермално плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло (Rat; ECHA)

Корозивност/дразнене на кожата	Предизвиква дразнене на кожата. pH: 6,6
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Предизвиква сериозно увреждане на очите. pH: 6,6
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	Може да причини алергична кожна реакция.
Мутагенност на зародишните клетки	Не се класифицира
Канцерогенност	Не се класифицира
Допълнителна информация	Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране

2,2-бис(4-хидроксифенил)пропан бис(2,3-епоксипропил) етер (1675-54-3)

IARC група	3 - Не подлежи на класификация
Токсичност за репродукцията	Може да увреди оплодителната способност или плода.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Не се класифицира
Допълнителна информация	Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Не се класифицира
Допълнителна информация	Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране
Опасност при вдишване	Не се класифицира
Допълнителна информация	Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране

HIT-RE 500 V4, A

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

11.2. Информация за други опасности

11.2.1. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

11.2.2. Друга информация

Потенциални неблагоприятни последици за човешкото здраве и симптоми Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Екология - вода Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
 Опасно за водната среда, краткосрочна (остра) Не се класифицира
 Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична) Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

2,2-бис(4-хидроксифенил)пропан бис(2,3-епоксипропил) етер (1675-54-3)

LC50 - Риби [1]	1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Lethal)
LC50 - Риби [2]	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)
EC50 - Ракообразни [1]	2 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 72h - Водорасли [1]	9,4 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Experimental value, Biomass)
Гранични стойности - Водорасли [1]	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Гранични стойности - Водорасли [2]	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)

1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан (2425-79-8)

LC50 - Риби [1]	24 mg/l (96 h; Pisces) ECHA
LC50 - Други водни организми [1]	> 160 mg/l
NOEC (остра)	40 mg/l
Гранични стойности - Водорасли [1]	88930 mg/l (96 h; Algae)

[3-(2,3-епоксипропокси)пропил]триметоксисилан (2530-83-8)

LC50 - Риби [1]	55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Young)
LC50 - Риби [2]	237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Ракообразни [1]	473 – 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Гранични стойности - Водорасли [1]	119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)
Гранични стойности - Водорасли [2]	250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)

12.2. Устойчивост и разградимост

HIT-RE 500 V4, A

Устойчивост и разградимост Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти върху околната среда.

1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан (2425-79-8)

Биохимична потребност от кислород (БПК)	0,01982 g O ₂ /g вещество
---	--------------------------------------

HIT-RE 500 V4, A

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

12.3. Биоакмулираща способност

HIT-RE 500 V4, A	
Биоакмулираща способност	Не е установено.
2,2-бис(4-хидроксифенил)пропан бис(2,3-епоксипропил) етер (1675-54-3)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	≥ 2,918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)
Биоакмулираща способност	Слаб потенциал за биологично натрупване (BCF < 500).
1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан (2425-79-8)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	-0,27 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 25 °C)
[3-(2,3-епоксипропокси)пропил]триметоксисилан (2530-83-8)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	-0,92 (Estimated value)

12.4. Преносимост в почвата

2,2-бис(4-хидроксифенил)пропан бис(2,3-епоксипропил) етер (1675-54-3)	
Повърхностно напрежение	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
Екология - почва	No (test)data on mobility of the substance available.
1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан (2425-79-8)	
Повърхностно напрежение	44,4 mN/m (20 °C, 90 %, EU Method A.5: Surface tension)
Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log Koc)	1,1 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP)
Екология - почва	Highly mobile in soil.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Няма налична допълнителна информация

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Допълнителна информация

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Регионални разпоредби за отпадъците
Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката

Обезвреждането трябва да се извършва в съответствие с официалните разпоредби. After curing, the product can be disposed of with household waste. Пълни/частично използвани опаковки трябва да се предават на вторични суровини като специални отпадъци, спазвайки действащите норми и предписания. Опаковки, замърсени от продукта: Да се изхвърли по безопасен начин в съответствие с местните / национални разпоредби.

Екологична информация
Европейски списък на отпадъците (LoW, EC 2000/532)

Да се избягва изпускане в околната среда.
08 04 09* - отпадъчни лепила/адхезиви и уплътняващи материали, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества
20 01 27* - бои, мастила, лепила/адхезиви и смоли, съдържащи опасни вещества

HIT-RE 500 V4, A

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
Приложена(и) специална(и) разпоредба(и) : 375	Приложена(и) специална(и) разпоредба(и) : 969	Приложена(и) специална(и) разпоредба(и) : A197	Приложена(и) специална(и) разпоредба(и) : 375
Когато се превозват в единични или комбинирани опаковки, съдържащи нетно количество на единична или вътрешна опаковка от 5 l или по-малко за течности или имащи нетна маса на единична или вътрешна опаковка от 5 kg или по-малко за твърди вещества, тези вещества не са обект на разпоредбите на ADR при условие, че опаковките удовлетворяват общите разпоредби на 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4 to 4.1.1.8.			
14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН			
ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К. (2,2-бис(4-хидроксифенил)пропан бис(2,3-епоксипропил) етер ; Формалдехид, олигомерни реакционни продукти с 1-хлоро-2,3-епоксипропан и фенол)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К. (2,2-бис(4-хидроксифенил)пропан бис(2,3-епоксипропил) етер ; Формалдехид, олигомерни реакционни продукти с 1-хлоро-2,3-епоксипропан и фенол)
Описание на транспортните документи			
UN 3077 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К. (2,2-бис(4-хидроксифенил)пропан бис(2,3-епоксипропил) етер ; Формалдехид, олигомерни реакционни продукти с 1-хлоро-2,3-епоксипропан и фенол), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III	UN 3077 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К. (2,2-бис(4-хидроксифенил)пропан бис(2,3-епоксипропил) етер ; Формалдехид, олигомерни реакционни продукти с 1-хлоро-2,3-епоксипропан и фенол), 9, III
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране			
9	9	9	9
14.4. Опаковъчна група			
III	III	III	III

HIT-RE 500 V4, A

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
14.5. Опасности за околната среда			
Опасно за околната среда: Да	Опасно за околната среда: Да Морски замърсител: Да	Опасно за околната среда: Да	Опасно за околната среда: Да
Прилага се дерогация за опасни за околната среда вещества (количество течности ≤ 5 литра или нетна маса на твърдите вещества ≤ 5 kg). Следователно не се изисква маркировка за опасни за околната среда вещества, както е посочено в ADR, раздел 5.2.1.8.1.			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт

Класификационен код (ADR)	M7
Специални разпоредби (ADR)	274, 335, 375, 601
Ограничени количества (ADR)	5kg
Опаковъчни инструкции (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Смесени опаковки (ADR)	MP10
Транспортна категория (ADR)	3
Оранжеви табели	



Код за тунелни ограничения (ADR)

-

Транспорт по море

Специални разпоредби (IMDG)	274, 335, 966, 967, 969
Ограничени количества (IMDG)	5 kg
Опаковъчни инструкции (IMDG)	LP02, P002
EmS-№ (Пожар)	F-A
EmS-№ (Разлив)	S-F
Категория на товарене (IMDG)	A
Складиране и обработка (IMDG)	SW23
MFAG-No	171

Въздушен транспорт

PCA Инструкции за опаковане пътнически самолет и карго (IATA)	956
PCA Максимално нетно количество пътнически самолет и карго (IATA)	400kg
Инструкции за опаковане само карго (IATA)	956
Специални разпоредби (IATA)	A97, A158, A179, A197, A215

Железопътен транспорт

Специални разпоредби (RID)	274, 335, 375, 601
Ограничени количества (RID)	5kg
Опаковъчни инструкции (RID)	P002, IBC08, LP02, R001

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо

HIT-RE 500 V4, A

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

15.1.1. Регламенти на ЕС

REACH, Приложение XVII (Условия за ограничаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XVII на REACH (Условия за ограничаване)

REACH, Приложение XIV (Списък на веществата за разрешаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XIV на REACH (Списък на веществата за разрешаване)

REACH, Списък с кандидат-вещества (SVHC)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества

Регламент PIC (ЕС 649/2012, Предварително обосновано съгласие)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в PIC списъка (Регламент ЕС 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали)

Регламент относно УОЗ (ЕС 2019/1021, Устойчиви органични замърсители)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с УОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители)

Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (ЕС 1005/2009)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент ЕО 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой)

Регламент относно прекурсорите на взривни вещества (ЕС 2019/1148)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с прекурсори на взривни вещества (Регламент ЕС 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества)

Регламент относно прекурсорите на наркотични вещества (ЕО 273/2004)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с Прекурсори на наркотичните вещества (Регламент ЕО 273/2004 относно производството и пускането на пазара на определени вещества, използвани за незаконно производство на наркотични или психотропни вещества)

15.1.2. Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Индикация за промени			
Раздел	Променен елемент	Промяна	Коментари
1.4	Телефонен номер при спешни случаи	Променено	
2.1	Класификация	Добавено	

Съкращения и акроними:	
ADN	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища
ADR	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ATE	Оценка на остра токсичност



HIT-RE 500 V4, A

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Съкращения и акроними:	
BCF	Фактор за биоконцентрация
CLP	Регламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008
DMEL	Получена минимална действаща доза/концентрация
DNEL	Получена недействаща доза/концентрация
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
EC50	Средна ефективна концентрация
IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
LC50	Средна смъртоносна концентрация
LD50	Средна смъртоносна доза
LOAEL	Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект
NOAEC	Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOAEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOEC	Концентрация без наблюдавано въздействие
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PNEC	Предполагаема недействаща концентрация
REACH	Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали; Регламент (ЕО) № 1907/2006
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
ИЛБ	Информационен лист за безопасност
vPvB	Много устойчиво и много биоакмулиращо

Друга информация

Няма.

Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност:	
Acute Tox. 4 (дермална)	Остра токсичност (дермална), Категория 4
Acute Tox. 4 (инхалационна)	Остра токсичност (инхал.), Категория 4
Acute Tox. 4 (орална)	Остра токсичност (орална), Категория 4
Aquatic Chronic 2	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 2
Aquatic Chronic 3	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 3
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2
H302	Вреден при поглъщане.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.



HIT-RE 500 V4, A

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност:	
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H360	Може да увреди оплодителната способност или плода.
H360F	Може да увреди оплодителната способност.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
Repr. 1B	Токсичност за репродукцията, Категория 1B
Skin Irrit. 2	Корозия/дразнене на кожата, Категория 2
Skin Sens. 1	Кожна сенсibiliзация, Категория 1

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Изчислителен метод
Eye Dam. 1	H318	Изчислителен метод
Skin Sens. 1	H317	Изчислителен метод
Repr. 1B	H360	Изчислителен метод
Aquatic Chronic 2	H411	Изчислителен метод

SDS_EU_Hilti

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта.

HIT-RE 500 V4, B

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

Дата на издаване: 23.4.2025 г. Дата на редакцията: 23.4.2025 г.

Заменя версията от: 11.11.2022 г.

Версия: 2.0

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

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	Смес
Търговско наименование	HIT-RE 500 V4, B
UFI	E93U-J0M2-S810-8FU9
Код на продукта	BU Anchor

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

1.2.1. Идентифицирани употреби

Специфична промишлена/професионална употреба	Само за професионална употреба
Употреба на веществото/сместа	Композитен компонент на строителен разтвор за крепежни елементи в строителната промишленост

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Няма налична допълнителна информация

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик	Отдел изготвящ техническия лист
Хилти (България) ЕООД	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
ж.к. Младост 4	Hiltistraße 6
Бизнес Парк София, сграда 11А	DE 86916 Kaufering
BG 1766 София	Deutschland
България	T +49 8191 906876
T +359 2 976 00 11, F +359 2 974 01 23	product.compliance-anchors@hilti.com
BG-Hilti-Bulgaria@hilti.com	

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463 +359 2 976 00 11
-----------------------------------	---

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефонен номер при спешни случаи	Коментар
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	

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Корозия/дразнене на кожата, Категория 1, Подкатегория 1B	H314
Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1	H318
Кожна сенсibilизация, Категория 1	H317

HIT-RE 500 V4, B

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, Категория 3, дразнене на дихателните пътища H335
 Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 3 H412
 За пълния текст на H- и EУН-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда
 Няма налична допълнителна информация

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP)



GHS05 GHS07

Сигнална дума (CLP)

Съдържа

Опасно

2-метил-1,5-пентандиамин; Фенол, стирополизиран; 1,3-диметиламинобензен; 3-аминопропилтриетоксисилан

Предупреждения за опасност (CLP)

H314 - Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H317 - Може да причини алергична кожна реакция.

H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H412 - Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност (CLP)

P280 - Използвайте предпазни очила, предпазно облекло, предпазни ръкавици.

P262 - Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото.

P305+P351+P338 - ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

P302+P352 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.

P337+P313 - При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

P333+P313 - При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

2.3. Други опасности

Не съдържа PBT и/или vPvB вещества $\geq 0,1\%$, оценени в съответствие с REACH, Приложение XIII

Компонент	
2-метил-1,5-пентандиамин (15520-10-2)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
Фенол, стирополизиран (61788-44-1)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
1,3-диметиламинобензен (1477-55-0)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол (90-72-2)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

HIT-RE 500 V4, B

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Компонент	
3-аминопропилтриетоксисилан (919-30-2)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

Сместа съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1) от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система или е установено, че веществото(та) има(т) свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията

Компонент	
2-метил-1,5-пентандиамин (15520-10-2)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията
Фенол, стирополизиран (61788-44-1)	Веществото е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията
1,3-диметиламинобензен (1477-55-0)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол (90-72-2)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията
3-аминопропилтриетоксисилан (919-30-2)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Не е приложимо

HIT-RE 500 V4, B

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

3.2. Смеси

Наименование	Идентификатор на продукта	конц.	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
2-метил-1,5-пентандиамин	CAS №: 15520-10-2 EO №: 239-556-6 REACH №: 01-2119976310-41	25 – 35	Acute Tox. 4 (орална), H302 (ATE=1170 mg/kg телесно тегло) Acute Tox. 4 (дермална), H312 (ATE=1100 mg/kg телесно тегло) Acute Tox. 4 (инхалационна: прах, мъгла), H332 (ATE=4,9 mg/l/4h) Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Фенол, стирополизиран вещество, идентифицирано като притежаващо свойства да нарушава функциите на ендокринната система	CAS №: 61788-44-1 EO №: 262-975-0 REACH №: 01-2119979575-18	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
1,3-диметиламинобензен	CAS №: 1477-55-0 EO №: 216-032-5 REACH №: 01-2119480150-50	4 – <8	Acute Tox. 4 (орална), H302 (ATE=930 mg/kg телесно тегло) Acute Tox. 4 (инхалационна: прах, мъгла), H332 (ATE=1,34 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	CAS №: 90-72-2 EO №: 202-013-9 EO индекс №: 603-069-00-0 REACH №: 01-2119560597-27	1 – 3	Acute Tox. 4 (орална), H302 (ATE=500 mg/kg телесно тегло) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
3-аминопропилтриетоксисилан	CAS №: 919-30-2 EO №: 213-048-4 EO индекс №: 612-108-00-0 REACH №: 01-2119480479-24	1 – 3	Acute Tox. 4 (орална), H302 (ATE=1491,5 mg/kg телесно тегло) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

За пълния текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки

Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. Ако се почувствате зле, потърсете медицинска помощ (покажете етикета, където е възможно).

Първа помощ при вдишване

Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

Първа помощ при контакт с кожата

Измийте обилно с вода/... Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Незабавно потърсете медицински съвет/помощ.

Първа помощ при контакт с очите

Незабавно потърсете медицински съвет/помощ. Незабавно и продължително изплакнете с вода, като държите клепачите широко отворени. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. Да се извърши преглед от офталмолог.

HIT-RE 500 V4, B

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

Първа помощ при поглъщане Да не се предизвиква повръщане. Изплакнете устата. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

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

Симптоми/ефекти Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Симптоми/ефекти след контакт с кожата Може да причини алергична кожна реакция.
Симптоми/ефекти след контакт с очите Предизвиква сериозно увреждане на очите.

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

Да се лекува симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства Пяна. Сух прах. Въглероден диоксид. Воден спрей. Пясък.
Неподходящи пожарогасителни средства Да не се използва силна водна струя.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на разпадане в случай на пожар Термичното разлагане генерира : Въглероден диоксид. Въглероден монооксид.

5.3. Съвети за пожарникарите

Инструкции за гасене на пожари Да се използва воден спрей или водна мъгла за охлаждане на изложените опаковки. Бъдете внимателни в борбата с химическите пожари. Да не се допуска използваната в борбата с пожара вода да замърси околната среда.
Защита при гасене на пожар Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Да не се влиза в зони на пожар без предпазни средства, вкл. и средства за дихателна защита.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Общи мерки Разсипаният материал може да предизвика опасност от подхлъзване.

6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Аварийни планове Да се отстрани ненужния персонал.

6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Защитни средства Използвайте предписаните лични предпазни средства. Да се предоставят подходящи защитни средства на почистващите екипи.

Аварийни планове Да се проветри мястото.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предотвратете навлизането в канализацията и в обществените води. Да се предупредят съответните органи, ако течността проникне в канализацията или обществените води. Да се избягва изпускане в околната среда. Пълни/частично използвани опаковки трябва да се предават на вторични суровини като специални отпадъци, спазвайки действащите норми и предписания. After curing, the product can be disposed of with household waste.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За задържане Съберете разлятото.
Методи за почистване Този материал и неговата опаковка трябва да бъдат обезвредени по безопасен начин в съответствие с местното законодателство. Съберете продукта по механичен начин. Ако е върху земята, да се помете или изгребе и насипе в подходящи контейнери. Да се съхранява на разстояние от други материали.

Друга информация Материалите или твърдите остатъци да се изхвърлят на разрешено за целта място.

HIT-RE 500 V4, B

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

6.4. Позоваване на други раздели

За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства". За повече информация, вижте раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасна работа	Носете лични предпазни средства. Да се избягва контакт с кожата и очите. Да се измият ръцете и другите изложени части с мек сапун и вода преди хранене, пиене, пушене, както и преди да се напусне работното място. Да се избягва контакт по време на бременност/при кърмене.
Хигиенни мерки	Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Технически мерки	Да се спазват приложимите разпоредби.
Условия за съхраняване	Да се пази от пряка слънчева светлина. Да се съхранява на добре проветриво място.
Несъвместими продукти	Силни основи. Силни киселини.
Несъвместими материали	Източници на запалване. Пряка слънчева светлина.
Температура на съхранение	5 – 25 °C
Топлина и източници на запалване	Да се пази от топлина и пряка слънчева светлина.

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

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Допълнителна информация	Консистенцията на продукта е пастообразна. Граничните стойности за излагане на респираторни прахове не са от значение за този продукт.
-------------------------	--

8.1.1. Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

Няма налична допълнителна информация

8.1.2. Препоръчителни процедури за наблюдение

Няма налична допълнителна информация

8.1.3. Замърсители на въздуха, образувани по време на предписаната употреба

Няма налична допълнителна информация

8.1.4. DNEL и PNEC

Няма налична допълнителна информация

8.1.5. Регулиране чрез обхвати (control banding)

Няма налична допълнителна информация

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ инженерен контрол

Подходящ инженерен контрол:
Да се осигури добро проветряване на работното място.

8.2.2. Лични предпазни средства

Лични предпазни средства:
Предпазни очила. Ръкавици. Защитни дрехи. Да се избягва всякаква излишна експозиция.

HIT-RE 500 V4, B

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

Символ(и) за лични предпазни средства:



8.2.2.1. Защита на очите и лицето

Защита на очите:

Да се носят защитни очила, които предпазват от изпръсквания

8.2.2.2. Защита на кожата

Защита на ръцете:

Използвайте предпазни ръкавици. Времето на проникване не е максималното време за носене! Като цяло, то трябва да се намали. Контактът или със смеси от вещества или с различни вещества може да намали ефективната продължителност на защитната функция. Незабавно сменяйте замърсените ръкавици

Защита на ръцете					
вид	Материал	Пропускливост	Дебелина (mm)	Проникване	Стандарт
Ръкавици за еднократна употреба	Нитрилен каучук (NBR)	4 (> 120 минути)	> 0,2		EN ISO 374

Друга защита на кожата

Материали за защитно облекло:

Защитно облекло с дълги ръкави

8.2.2.3. Защита на дихателните пътища

Няма налична допълнителна информация

8.2.2.4. Термични опасности

Няма налична допълнителна информация

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

Контрол на експозицията на околната среда:

Не са необходими специални мерки при условие, че продуктът се използва в съответствие с общите правила за индустриална хигиена и безопасност.

Контрол на експозицията на потребителя:

Да се избягва контакт по време на бременност/при кърмене.

Друга информация:

Да не се консумират храни и напитки и да не се пуши по време на употреба.

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	Твърдо вещество
Цвят	червен.
Външен вид	Тиксотропна паста.
Мирис	Аминоподобен.
Границата на мириса	Не е налично
Точка на топене	Не е налично
Точка на замръзване	Не е налично
Точка на кипене	Не е налично

HIT-RE 500 V4, B

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

Запалимост	Незапалим
Долна граница на експлозивност	Не е приложимо
Горна граница на експлозивност	Не е приложимо
Пламна температура	Не е приложимо
Температура на самозапалване	Не е приложимо
Температура на разлагане	Не е налично
pH	Не е налично
pH разтвор	Не е налично
Вискозитет, кинематичен	Не е приложимо
Вискозитет, динамичен	50 – 70 Pa·s HN-0333
Разтворимост	Неразтворим във вода.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	Не е налично
Налягане на парите	Не е налично
Налягане на парите при 50°C	Не е налично
Плътност	1,31 g/cm ³
Относителна плътност	Не е налично
Относителна плътност на парите при 20°C	Не е приложимо
Размер на частиците	Не е налично
Разпределение на частиците по размер	Не е налично
Форма на частиците	Не е налично
Съотношение на частиците	Не е налично
Специфична повърхност на частиците	Не е налично
Прахови частици	Не е налично

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма налична допълнителна информация

9.2.2. Други характеристики за безопасност

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Корозивни пари.

10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

Няма налична допълнителна информация.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Пряка слънчева светлина. Изключително високи или изключително ниски температури.

10.5. Несъвместими материали

Силни киселини. Силни основи.

10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба не се образуват опасни разпадни продукти. Термичното разлагане генерира : дим. Въглероден монооксид. Въглероден диоксид. Корозивни пари.

HIT-RE 500 V4, B

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Остра токсичност (орална)	Не се класифицира
Остра токсичност (дермална)	Не се класифицира
Остра токсичност (вдишване)	Не се класифицира

2-метил-1,5-пентандиамин (15520-10-2)	
LD50 орално плъх	1690 mg/kg (Rat)
LD50 орално	1170 mg/kg (Rat)
LC50 Вдишване - Плъх	4,9 mg/l

Фенол, стиropoлизирaн (61788-44-1)	
LD50 орално плъх	> 2500 mg/kg
LD50 дермално плъх	> 2000 mg/kg
LC50 Вдишване - Плъх	158,31 mg/l/4h

1,3-диметиламинобензен (1477-55-0)	
LD50 орално плъх	930 mg/kg
LD50 дермално плъх	> 3100 mg/kg
LD50 дермално	> 3100 mg/kg
LC50 Вдишване - Плъх (Прах/мъгла)	1,34 mg/l/4h

2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол (90-72-2)	
LD50 орално плъх	2169 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; 2169 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 дермално плъх	> 2000 mg/kg (Rat; Literature study; Other; >1 ml/kg; Rat; Experimental value)

3-аминопропилтриетоксисилан (919-30-2)	
LD50 орално плъх	1,57 – 2,83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 орално	1570 mg/kg
LD50 дермално заек	4,29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)
LD50 дермално	4290 mg/kg
LC50 Вдишване - Плъх [ppm]	> 5 ppm (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 6 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))
LC50 Вдишване - Плъх (Прах/мъгла)	7,35 mg/l/4h

Корозивност/дразнене на кожата	Причинява тежки изгаряния на кожата.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Сенсбилизация на дихателните пътища или кожата	Може да причини алергична кожна реакция.
Мутагенност на зародишните клетки	Не се класифицира
Допълнителна информация	Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране
Канцерогенност	Не се класифицира
Допълнителна информация	Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране
Токсичност за репродукцията	Не се класифицира
Допълнителна информация	Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране

HIT-RE 500 V4, B

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

2-метил-1,5-пентандиамин (15520-10-2)

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция Не се класифицира

Допълнителна информация

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

Опасност при вдишване

Не се класифицира

Допълнителна информация

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

11.2. Информация за други опасности

11.2.1. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Компонент

Фенол, стирополизиран (61788-44-1)

Веществото е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, но няма налични допълнителни данни (вижте раздел 2.3)

11.2.2. Друга информация

Потенциални неблагоприятни последици за човешкото здраве и симптоми

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Екология - вода

Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Опасно за водната среда, краткосрочна (остра)

Не се класифицира

Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична)

Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

2-метил-1,5-пентандиамин (15520-10-2)

LC50 - Риби [1] 130 mg/l (LC50; 48 h)

LOEC (остра) 1800 mg/l

NOEC (остра) 1000 mg/l

Фенол, стирополизиран (61788-44-1)

LC50 - Риби [1] 5,6 mg/l

LC50 - Други водни организми [1] 9,7 mg/l

EC50 - Ракообразни [1] 1,44 mg/l

NOEC (остра) 3,2 mg/l

Гранични стойности - Водорасли [1] 0,326 mg/l (72 h; Algae)

Гранични стойности - Водорасли [2] 0,14 mg/l (72 h; Algae)

1,3-диметиламинобензен (1477-55-0)

LC50 - Риби [1] 75 mg/l

LC50 - Други водни организми [1] 20,3 ppb

EC50 - Ракообразни [1] 15 mg/l

LOEC (хронична) 15 mg/l

HIT-RE 500 V4, B

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

1,3-диметиламинобензен (1477-55-0)	
NOEC (остра)	10,5 mg/kg
NOEC (хронична)	4,7 mg/l
NOEC хронична ракообразни	4,7 mg/l
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол (90-72-2)	
LC50 - Риби [1]	> 100 mg/l (96 h; Pisces; Nominal concentration)
LC50 - Риби [2]	70,9 mg/l (96 h; Pisces)
EC50 - Други водни организми [1]	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
ErC50 водорасли	84 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC (хронична)	2 mg/l (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)
Гранични стойности - Водорасли [1]	10 - 100, Algae
Гранични стойности - Водорасли [2]	84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Growth rate)
3-аминопропилтриетоксисилан (919-30-2)	
LC50 - Риби [1]	> 934 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Brachydanio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 - Ракообразни [1]	331 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 водорасли	> 1000 mg/l (EU Method C.3, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

12.2. Устойчивост и разградимост

HIT-RE 500 V4, B	
Устойчивост и разградимост	Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти върху околната среда.
Фенол, стирополизиран (61788-44-1)	
Биохимична потребност от кислород (БПК)	0,000231 g O ₂ /g вещество
Химична потребност от кислород (ХПК)	0,004827 g O ₂ /g вещество
3-аминопропилтриетоксисилан (919-30-2)	
Устойчивост и разградимост	Not readily biodegradable in water.

12.3. Биоакмулираща способност

HIT-RE 500 V4, B	
Биоакмулираща способност	Не е установено.
2-метил-1,5-пентандиамин (15520-10-2)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	0,27 (Estimated value)
Биоакмулираща способност	Слаб потенциал за биологично натрупване (Log Kow < 4).
Фенол, стирополизиран (61788-44-1)	
BCF (Биоконцентрационен фактор) - Риби [1]	3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Fresh water, Weight of evidence, Fresh weight)

HIT-RE 500 V4, B

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

Фенол, стирополизиран (61788-44-1)	
BCF (Биоконцентрационен фактор) - Риби [2]	3246 mg/l
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	6,24 – 7,77 (Experimental value; OECD 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method)
Биоакмулираща способност	Биоакмулираща способност.
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол (90-72-2)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	0,77 (Literature; 0.219; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 107; 21.5 °C)
Биоакмулираща способност	Слаб потенциал за биологично натрупване (Log Kow < 4).
3-аминопропилтриетоксисилан (919-30-2)	
BCF (Биоконцентрационен фактор) - Риби [1]	3,4 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 8 week(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	1,7 (QSAR, 20 °C)
Биоакмулираща способност	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

12.4. Преносимост в почвата

Фенол, стирополизиран (61788-44-1)	
Повърхностно напрежение	48,45 mN/m (20 °C, 90 %, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log Koc)	3,1 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
Екология - почва	Low potential for mobility in soil.
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол (90-72-2)	
Повърхностно напрежение	No data available in the literature
Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log Koc)	1,32 (log Koc, Calculated value)
Екология - почва	Highly mobile in soil.
3-аминопропилтриетоксисилан (919-30-2)	
Екология - почва	No (test)data on mobility of the substance available.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Няма налична допълнителна информация

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Компонент

Фенол, стирополизиран (61788-44-1)	Веществото е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, но няма налични допълнителни данни (вижте раздел 2.3)
------------------------------------	--

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Допълнителна информация

Да се избягва изпускане в околната среда.

HIT-RE 500 V4, B

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Регионални разпоредби за отпадъците
Препоръки за обезвреждане на
продукта/опаковката

Екологична информация
Европейски списък на отпадъците (LoW, EC
2000/532)

Обезвреждането трябва да се извършва в съответствие с официалните разпоредби.
After curing, the product can be disposed of with household waste. Пълни/частично
използвани опаковки трябва да се предават на вторични суровини като специални
отпадъци, спазвайки действащите норми и предписания. Опаковки, замърсени от
продукта: Да се изхвърли по безопасен начин в съответствие с местните / национални
разпоредби.
Да се избягва изпускане в околната среда.
08 04 09* - отпадъчни лепила/адхезиви и уплътняващи материали, съдържащи
органични разтворители или други опасни вещества
20 01 27* - бои, мастила, лепила/адхезиви и смоли, съдържащи опасни вещества

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер			
UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН			
АМИНИ, ТВЪРДИ, КОРОЗИОННИ, Н.У.К. (2- methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2- methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5- pentanediamine, m-Xylylenediamine)	АМИНИ, ТВЪРДИ, КОРОЗИОННИ, Н.У.К. (2- methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
Описание на транспортните документи			
UN 3259 АМИНИ, ТВЪРДИ, КОРОЗИОННИ, Н.У.К. (2-methyl-1,5- pentanediamine, m- Xylylenediamine), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2- methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5- pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 АМИНИ, ТВЪРДИ, КОРОЗИОННИ, Н.У.К. (2-methyl-1,5- pentanediamine, m- Xylylenediamine), 8, II
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране			
8	8	8	8
14.4. Опаковъчна група			
II	II	II	II
14.5. Опасности за околната среда			
Опасно за околната среда: Не	Опасно за околната среда: Не Морски замърсител: Не	Опасно за околната среда: Не	Опасно за околната среда: Не
Няма допълнителна налична информация			

HIT-RE 500 V4, B

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт

Класификационен код (ADR)	C8
Специални разпоредби (ADR)	274
Ограничени количества (ADR)	1kg
Опаковъчни инструкции (ADR)	P002, IBC08
Смесени опаковки (ADR)	MP10
Транспортна категория (ADR)	2
Оранжеви табели	



Код за тунелни ограничения (ADR)	E
----------------------------------	---

Транспорт по море

Специални разпоредби (IMDG)	274
Ограничени количества (IMDG)	1 kg
Опаковъчни инструкции (IMDG)	P002
EmS-№ (Пожар)	F-A
EmS-№ (Разлив)	S-B
Категория на товарене (IMDG)	A
MFAG-No	154

Въздушен транспорт

РСА Инструкции за опаковане пътнически самолет и карго (IATA)	859
РСА Максимално нетно количество пътнически самолет и карго (IATA)	15kg
Инструкции за опаковане само карго (IATA)	863
Специални разпоредби (IATA)	A3

Железопътен транспорт

Специални разпоредби (RID)	274
Ограничени количества (RID)	1kg
Опаковъчни инструкции (RID)	P002, IBC08

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

15.1.1. Регламенти на ЕС

REACH, Приложение XVII (Условия за ограничаване)

Списък с ограничения на ЕС (REACH Приложение XVII)	
Референтен код	Приложимо за
3(b)	2-метил-1,5-пентандиамин ; Фенол, стирополизиран ; 1,3-диметиламинобензен ; 3-аминопропилтриетоксисилан ; 2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол
3(c)	Фенол, стирополизиран ; 1,3-диметиламинобензен

HIT-RE 500 V4, B

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

REACH, Приложение XIV (Списък на веществата за разрешаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XIV на REACH (Списък на веществата за разрешаване)

REACH, Списък с кандидат-вещества (SVHC)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества

Регламент PIC (ЕС 649/2012, Предварително обосновано съгласие)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в PIC списъка (Регламент ЕС 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали)

Регламент относно УОЗ (ЕС 2019/1021, Устойчиви органични замърсители)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с УОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители)

Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (ЕС 1005/2009)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент ЕО 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой)

Регламент относно прекурсорите на взривни вещества (ЕС 2019/1148)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с прекурсори на взривни вещества (Регламент ЕС 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества)

Регламент относно прекурсорите на наркотични вещества (ЕО 273/2004)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с Прекурсори на наркотичните вещества (Регламент ЕО 273/2004 относно производството и пускането на пазара на определени вещества, използвани за незаконно производство на наркотични или психотропни вещества)

15.1.2. Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Индикация за промени			
Раздел	Променен елемент	Промяна	Коментари
1.4	Телефонен номер при спешни случаи	Променено	

Съкращения и акроними:	
ADN	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища
ADR	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ATE	Оценка на остра токсичност
BCF	Фактор за биоконцентрация
CLP	Регламент относно класифицирането, етикетирването и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008
DMEL	Получена минимална действаща доза/концентрация
DNEL	Получена недействаща доза/концентрация
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
EC50	Средна ефективна концентрация



HIT-RE 500 V4, B

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Съкращения и акроними:	
IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
LC50	Средна смъртоносна концентрация
LD50	Средна смъртоносна доза
LOAEL	Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект
NOAEC	Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOAEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOEC	Концентрация без наблюдавано въздействие
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PNEC	Предполагаема недействаща концентрация
REACH	Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали; Регламент (ЕО) № 1907/2006
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
ИЛБ	Информационен лист за безопасност
vPvB	Много устойчиво и много биоакмулиращо

Друга информация

Няма.

Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност:	
Acute Tox. 4 (дермална)	Остра токсичност (дермална), Категория 4
Acute Tox. 4 (инхалационна: прах, мъгла)	Остра токсичност (инхалационна: прах, мъгла), Категория 4
Acute Tox. 4 (орална)	Остра токсичност (орална), Категория 4
Aquatic Acute 1	Опасно за водната среда – остра опасност, категория 1
Aquatic Chronic 2	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 2
Aquatic Chronic 3	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 3
EUN071	Корозивен за дихателните пътища.
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2
H302	Вреден при поглъщане.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	Вреден при вдишване.

HIT-RE 500 V4, B

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност:

H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
Skin Corr. 1A	Корозия/дразнене на кожата, Категория 1, Подкатегория 1A
Skin Corr. 1B	Корозия/дразнене на кожата, Категория 1, Подкатегория 1B
Skin Irrit. 2	Корозия/дразнене на кожата, Категория 2
Skin Sens. 1	Кожна сенсibilизация, Категория 1
Skin Sens. 1A	Кожна сенсibilизация, Категория 1A
Skin Sens. 1B	Кожна сенсibilизация, Категория 1B
STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, Категория 3, дразнене на дихателните пътища

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:

Skin Corr. 1B	H314	Експертна оценка
Eye Dam. 1	H318	Изчислителен метод
Skin Sens. 1	H317	Изчислителен метод
STOT SE 3	H335	Изчислителен метод
Aquatic Chronic 3	H412	Изчислителен метод

SDS_EU_Hilti

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта.