

HUS4-MAX

Информация за безопасност за 2-компонентни продукти

Дата на издаване: 14/10/2021

Дата на редакцията: 14/10/2021

Версия: 1.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на комплекта

1.1 Идентификатори на продукта

Наименование на продукта HUS4-MAX
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

Съхраняване Температура на съхранение : -20 - 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]

Org. Perox. F H242
Eye Irrit. 2 H319
Skin Sens. 1 H317
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410

За пълния текст на предупрежденията за опасност H: вижте Раздел 16

Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасност (CLP)



GHS02



GHS07



GHS09

Сигнална дума (CLP)

Внимание

Опасни съставки

2-пропенова киселина, 2-метил-, моноестер с 1,2-пропандиол (A); диестер с 1,4-бутандиол на метакрилова киселина (A); 4-tert-бутилпирокатехол (A); дибензоил

HUS4-MAX

Информационен лист за безопасност за комплекта

Предупреждения за опасност (CLP)	пероксид (B) H242 - Може да предизвика пожар при нагряване. H317 - Може да причини алергична кожна реакция. H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите. H410 - Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Препоръки за безопасност (CLP)	P210 - Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, открит пламък, искри. — Тютюнопушенето е забранено. 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 със сапун и 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.

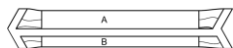
Допълнителни фрази

Допълнителна информация

Капсула фолио съдържа:

Компонент А: Уретан метакрилатна смола

Компонент В: Дибензоил пероксид, със забавено действие



Наименование	Общо описание	Количество	Единица	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
HUS4-MAX, А		1	pcs (pieces)	Skin Sens. 1, H317
HUS4-MAX, В		1	pcs (pieces)	Org. Perox. F, H242 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

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

Да се избягва проникването в канализацията и питейната вода
Да се предупредят съответните органи, ако течността проникне в канализацията или обществените води

Условия за съхраняване

Съдът да се съхранява плътно затворен.
Да се държи на хладно. Да се пази от пряка слънчева светлина.
Да се избягва контакт с : Въздух
Срок на годност: виж печата на кутиятата
Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето е забранено.

Предпазни мерки за безопасна работа

Носете лични предпазни средства
Да се избягва контакт с кожата и очите
Избягвайте вдишване на прах, изпарения.
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

HUS4-MAX

Информационен лист за безопасност за комплекта

Методи за почистване	Да се осигури добра вентилация в зоната на работа, за да се избегне образуването на пари Да се предотврати натрупването на електростатични заряди Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето е забранено.
За задържане	Да се спре изтичането, ако е възможно без да се поема риск
Несъвместими материали	Да се използват недаващи искри инструменти Absorb and/or contain spill with inert material, then place in suitable container. Този материал и неговата опаковка трябва да бъдат обезвредени по безопасен начин в съответствие с местното законодателство Съберете разлятото. Силни киселини Силни основи Активатор редукционни агенти твърди соли и разтвори, съдържащи тежки метали

РАЗДЕЛ 6: Мерки за първа помощ

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. Посъветвайте се с лекар ако болката или зачервяването продължават
Първа помощ при поглъщане	Изплакнете устата Потърсете медицински съвет/помощ. Да не се предизвиква повръщане Спешно да се извърши консултация с лекар
Първа помощ при вдишване	Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Осигурете свеж въздух на засегнатото лице Да се остави пострадалия да си почине
Първа помощ при контакт с кожата	Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Измийте обилно с вода/... При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
Първа помощ - общи мерки	Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание Ако се почувствате зле, потърсете медицинска помощ (покажете етикета, където е възможно)
Симптоми/ефекти след контакт с очите	Може да предизвика силно дразнене
Симптоми/ефекти след контакт с кожата	Може да причини алергична кожна реакция.

РАЗДЕЛ 7: Противопожарни мерки

Противопожарни мерки	Да се използва воден спрей или водна мъгла за охлаждане на изложените опаковки Бъдете внимателни в борбата с химическите пожари Да не се допуска използването 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

Няма налични данни

HUS4-MAX, B

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878
 Дата на издаване: 14.10.2021 г. Дата на редакцията: 14.10.2021 г. Версия: 1.0

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

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	Смес
Търговско наименование	HUS4-MAX, B
Код на продукта	BU Anchor

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

1.2.1. Идентифицирани употреби

Специфична промишлена/професионална употреба	Само за професионална употреба
Употреба на веществото/сместа	Фоилен патрон, подходящо за закрепване в бетон

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	86916 Kaufering - Deutschland
1766 София - България	T +49 8191 906876
T +359 2 976 00 11 - F +359 2 974 01 23	anchor.hse@hilti.com
BG-Hilti-Bulgaria@hilti.com	

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
	+41 44 251 51 51 (international)
	+359 2 976 00 11

РАЗДЕЛ 2 Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]Смеси/Вещества: SDS EU > 2015: В съответствие с Регламент (ЕС) 2015/830, 2020/878 (REACH Приложение II)

Органични пероксиди, тип F	H242
Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2	H319
Кожна сенсibiliзация, Категория 1	H317
Опасно за водната среда — остра опасност, категория 1	H400
Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 1	H410

За пълния текст на предупрежденията за опасност H: вижте 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)



GHS02

GHS07

GHS09

Сигнална дума (CLP)
Съдържа

Внимание
дибензоил пероксид

HUS4-MAX, B

Информационен лист за безопасност

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

Предупреждения за опасност (CLP)

H242 - Може да предизвика пожар при нагряване.
H317 - Може да причини алергична кожна реакция.
H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Препоръки за безопасност (CLP)

H410 - Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
P210 - Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, открит пламък, искри. — Тютюнопушенето забранено.
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 със сапун и 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.
UFI
YW48-4KGK-N817-G7FX

2.3. Други опасности

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

Компонент	
дибензоил пероксид (94-36-0)	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

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

Компонент	
дибензоил пероксид(94-36-0)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването 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 (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията

РАЗДЕЛ 3 Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Неприложимо

3.2. Смеси

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
дибензоил пероксид	CAS № 94-36-0 ЕО № 202-327-6 ЕО индекс № 617-008-00-0 REACH № 01-2119511472-50	10 – 25	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

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

HUS4-MAX, B

Информационен лист за безопасност

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

РАЗДЕЛ 4 Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки	Незабавно свалете цялото замърсено облекло. 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. Осигурете свеж въздух на засегнатото лице. Да се остави пострадалия да си почине.
Първа помощ при контакт с кожата	Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Измийте обилно с вода/... При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
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. При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.
Първа помощ при поглъщане	При поглъщане да се извърши незабавна консултация с лекар и да му се покажат опаковката или етикета.

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

Симптоми/ефекти след контакт с 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. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства	Воден спрей. Въглероден диоксид. Сух прах. Алкохол-устойчива пяна.
Неподходящи пожарогасителни средства	Да не се използва силна водна струя.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасност от пожар	May form flammable vapour-air mixtures. May decompose violently at elevated temperatures or in a fire. Burns vigorously. Insoluble in water. Contact with alkalis or acids may cause dangerous decomposition. The products of combustion or self-accelerating decomposition may be toxic by inhalation. Плува и може да се запали повторно върху водната повърхност.
Опасност от експлозия	Парите могат да образуват експлозивна смес с въздуха.
Реактивност в случай на пожар	Експозицията на продуктите от разпадането може да носи рискове за здравето.
Опасни продукти на разпадане в случай на пожар	При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове. Корозивни пари. Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения.

5.3. Съвети за пожарникарите

Противопожарни мерки	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

Защитни средства	Да се носят препоръчаните лични предпазни средства.
------------------	---

HUS4-MAX, B

Информационен лист за безопасност

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

Аварийни планове Да се отстрани ненужния персонал. Избягвайте огън и искри. Отстранете всички източници на запалване. Възможно е образуването на взривоопасни смеси от пари / въздух.

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

Да се избягва проникването в канализацията и питейната вода. Да се предупредят съответните органи, ако течността проникне в канализацията или обществените води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За задържане Съберете разлятото.
Методи за почистване Да се спре изтичането, ако е възможно без да се поема риск. Да се използват недаващи искри инструменти. Absorb and/or contain spill with inert material, then place in suitable container. Този материал и неговата опаковка трябва да бъдат обезвредени по безопасен начин в съответствие с местното законодателство.

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

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. Избягвайте вдишване на прах, изпарения. 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 осигури добра вентилация в зоната на работа, за да се избегне образуването на пари. Да се предотврати натрупването на електростатични заряди. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

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 Съдът да се съхранява плътно затворен. Да се държи на хладно. Да се пази от пряка слънчева светлина. Да се избягва контакт с : Въздух. Да се съхранява на разстояние от други материали. Срок на годност: виж печата на кутийката.
Несъвместими материали Силни киселини. Силни основи. Активатор. редукиционни агенти. твърди соли и разтвори, съдържащи тежки метали.
Температура на съхранение -20 – 25 °C
Топлина и източници на запалване Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

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

HUS4-MAX, B

Информационен лист за безопасност

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

8.1.2. Препоръчителни процедури за наблюдение

Няма налична допълнителна информация

8.1.3. Образуват се замърсители на въздуха

Няма налична допълнителна информация

8.1.4. DNEL и PNEC

Няма налична допълнителна информация

8.1.5. Контролно бандажиране

Няма налична допълнителна информация

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ технически контрол

Подходящ технически контрол

Да се осигури подходяща вентилация.

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



8.2.2.1. Защита на очите и лицето

Защита на очите

Да се използват защитни очила които защитават от изпръскванията

Защита на очите:

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

8.2.2.2. Предпазване на кожата

Защита на кожата и тялото

Защитно облекло с дълги ръкави

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.

вид	Материал	Пропускливост	Дебелина (mm)	Проникване	Стандарт
Ръкавици за еднократна употреба	Нитрилен каучук (NBR)	6 (> 480 минути)	0,12		EN ISO 374

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 в околната среда

Контрол на експозицията в околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

Контрол на експозицията на потребителя

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

HUS4-MAX, B

Информационен лист за безопасност

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

Друга информация

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

РАЗДЕЛ 9 Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	Течно
Цвят	бял.
Мирис	характерен.
Граница на мириса	Не е налично
Точка на топене	Не е налично
Точка на замръзване	Не е налично
Точка на кипене/интервал на кипене	Не е налично
Запалимост	Не е налично
Експлозивни свойства	Продуктът не е експлозивен.
Граници на експлозивност	Не е налично
Долна граница на експлозия (ДГЕ)	Не е налично
Горна граница на експлозия (ГГЕ)	Не е налично
Пламна температура	
Температура на самозапалване	Не е налично
Температура на разпадане	Не е налично
SADT	70 °C
pH	≈ 7
Вискозитет, кинематичен	0 mm ² /s
Вискозитет, динамичен	200 mPa·s
Разтворимост	Неразтворим във вода.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	Не е налично
Налягане на парите	23,4 hPa
Налягане на парите при 50 °C	Не е налично
Плътност	1,03 g/cm ³
Относителна плътност	Не е налично
Относителна плътност на парите при 20 °C	Не е налично
Размер на частиците	Неприложимо
Разпределение на частиците по размер	Неприложимо
Форма на частиците	Неприложимо
Съотношение на частиците	Неприложимо
Състояние по отношение на агрегацията на частиците	Неприложимо
Състояние по отношение на агломерацията на частиците	Неприложимо
Специфична повърхност на частиците	Неприложимо
Генериране на прах от частици	Неприложимо

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

HUS4-MAX, B

Информационен лист за безопасност

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

РАЗДЕЛ 10 Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Стабилен при препоръчаните условия на употреба и съхранение (вижте точка 7).

10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия. Стабилен при препоръчаните условия на употреба и съхранение (вижте точка 7).

10.3. Възможност за опасни реакции

Може да образува експлозивни смеси с въздуха.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

May decompose violently at elevated temperatures or in a fire. Burns vigorously. Insoluble in water. Contact with alkalis or acids may cause dangerous decomposition. The products of combustion or self-accelerating decomposition may be toxic by inhalation. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

10.5. Несъвместими материали

Силни киселини. Силни основи. Активатор. редуционни агенти. твърди соли и разтвори, съдържащи тежки метали.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Отделяне на токсични и корозивни газове. Отделяне на токсични и корозивни изпарения.

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
Корозивност/дразнене на кожата	Не се класифицира
	pH ≈ 7
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
	pH ≈ 7
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	Може да причини алергична кожна реакция.
Мутагенност на зародишните клетки	Не се класифицира
Канцерогенност	Не се класифицира

дибензоил пероксид (94-36-0)

IARC група	3 - Не подлежи на класификация
------------	--------------------------------

Токсичност за репродукцията	Не се класифицира
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Не се класифицира
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Не се класифицира
Опасност при вдишване	Не се класифицира

HUS4-MAX, B

Вискозитет, кинематичен	0 mm ² /s
-------------------------	----------------------

11.2. Информация за други опасности

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 12 Екологична информация

12.1. Токсичност

Опасно за водната среда, краткосрочна (остра)	Силно токсичен за водните организми.
Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична)	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

HUS4-MAX, B

Информационен лист за безопасност

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

дибензоил пероксид (94-36-0)	
LC50 - Риби [2]	0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
EC50 - Ракообразни [1]	0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 водорасли	0,0711 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC (остра)	0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC хронична риби	0,001 mg/l

12.2. Устойчивост и разградимост

дибензоил пероксид (94-36-0)	
Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградим във вода. Не е установено. Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти върху околната среда.

12.3. Биоакмулираща способност

дибензоил пероксид (94-36-0)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	3,71
Биоакмулираща способност	Слаб потенциал за биологично натрупване (Log Kow < 4).

12.4. Преносимост в почвата

дибензоил пероксид (94-36-0)	
Повърхностно напрежение	No data available (test not performed)
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Koc)	3,8 (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.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

HUS4-MAX, B	
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	
Компонент	
дибензоил пероксид (94-36-0)	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

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 13 Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Местно законодателство (отпадъци)

Отстраняването трябва да се извършва в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката

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.

Екология - отпадни материали
Код съгласно Европейския списък на отпадъците (LoW)

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

HUS4-MAX, B

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
14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер			
UN 3109	UN 3109	UN 3109	UN 3109
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН			
ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП F, ТЕЧЕН (дibenзоил пероксид)	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (dibenzoyl peroxide)	Organic peroxide type f, liquid (dibenzoyl peroxide)	ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП F, ТЕЧЕН (дibenзоил пероксид)
Описание на транспортните документи			
UN 3109 ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП F, ТЕЧЕН (дibenзоил пероксид), 5.2, (D), ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА	UN 3109 ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (dibenzoyl peroxide), 5.2, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3109 Organic peroxide type f, liquid (dibenzoyl peroxide), 5.2, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3109 ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП F, ТЕЧЕН (дibenзоил пероксид), 5.2, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране			
5.2	5.2	5.2	5.2
14.4. Опаковъчна група			
Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо
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
Няма допълнителна налична информация			

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт

Класификационен код (ADR)	: P1
Специални разпоредби (ADR)	: 122, 274
Ограничени количества (ADR)	: 125ml
Опаковъчни инструкции (ADR)	: P520, IBC520
Смесени опаковки (ADR)	: MP4
Категория транспорт (ADR)	: 2
Оранжеви табели	:

Код за тунелни ограничения (ADR) : D

Транспорт по море

Специални разпоредби (IMDG)	: 122, 274
Опаковъчни инструкции (IMDG)	: P520
EmS-№ (Пожар)	: F-J



HUS4-MAX, B

Информационен лист за безопасност

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

EmS-№ (Разлив) : S-R
Категория на товарене (IMDG) : D
Складиране и обработка (IMDG) : SW1
Разделяне (IMDG) : SG35, SG36, SG72

Въздушен транспорт

РСА Инструкции за опаковане пътнически самолет и карго (IATA) : 570
РСА Максимално нетно количество пътнически самолет и карго (IATA) : 10L
Инструкции за опаковане само карго (IATA) : 570
Специални разпоредби (IATA) : A20, A150, A802

Железопътен транспорт

Специални разпоредби (RID) : 122, 274
Опаковъчни инструкции (RID) : P520, IBC520

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

Неприложимо

РАЗДЕЛ 15 Информация относно нормативната уредба

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

15.1.1. Регламенти на ЕС

Списък с ограничения на ЕС (REACH Приложение XVII)

Референтен код	Приложимо за
3(a)	HUS4-MAX, B
3(b)	HUS4-MAX, B
3(c)	HUS4-MAX, B

Не съдържа вещества от Кандидат-списъка за разрешаване на REACH

Не съдържа вещества от Приложение XIV на REACH

Не съдържа вещество, предмет на Регламент (ЕО) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 4 юли 2012 година относно износа и вноса на опасни химикали.

Не съдържа вещество, което е предмет на Регламент (ЕО) № 2019/1021 на Европейския парламент и на Съвета от 20 юни 2019 година относно устойчивите органични замърсители

15.1.2. Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 16 Друга информация

Съкращения и акроними

CAS №	Номер на Службата за химични индекси
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
BLV	Биологична гранична стойност

HUS4-MAX, B

Информационен лист за безопасност

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

Съкращения и акроними	
БОД (Биохимична потребност от кислород)	Биохимична потребност от кислород (БПК)
CLP	Регламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането; Регламент (ЕО) No 1272/2008
ХПК (Химична потребност от кислород)	Химична потребност от кислород (ХПК)
DMEL	Получена минимална действаща доза/концентрация
DNEL	Получена недействаща доза/концентрация
ЕС50	Средна ефективна концентрация
ЕО №	Номер на Европейската общност
ED	Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система
EN	Европейски стандарт
IARC	Международна агенция за изследване на рака
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
ИГСПЕ	Индикативни гранични стойности на професионална експозиция
LC50	Средна смъртоносна концентрация
LD50	Средна смъртоносна доза
LOAEL	Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект
Н.У.К.	Неуказани конкретно
NOAEC	Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOAEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOEC	Концентрация без наблюдавано въздействие
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
OEL	Гранична стойност на експозиция на работното място
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PNEC	Предполагаема недействаща концентрация
REACH	Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали; Регламент (ЕО) No 1907/2006
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
ИЛБ	Информационен лист за безопасност
ТПК	Теоретична потребност от кислород (ThOD)
TRGS	Технически правила за опасни вещества
ЛОС	Летливи органични съединения
TLM	Средно ниво на токсичност
vPvB	Много устойчиво и много биоакмулиращо
WGK	Клас на опасност за вода

Друга информация

Няма.

Пълнен текст на H- и ECH-предупрежденията за опасност:	
Aquatic Acute 1	Опасно за водната среда — остра опасност, категория 1
Aquatic Chronic 1	Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 1
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2
Org. Perox. B	Органични пероксиди, тип B
Org. Perox. F	Органични пероксиди, тип F
Skin Sens. 1	Кожна сенсбилизация, Категория 1
H241	Може да предизвика пожар или експлозия при нагриване.
H242	Може да предизвика пожар при нагриване.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.



HUS4-MAX, B

Информационен лист за безопасност

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

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]		
Org. Perox. F	H242	Експертна оценка
Eye Irrit. 2	H319	Изчислителен метод
Skin Sens. 1	H317	Изчислителен метод
Aquatic Acute 1	H400	Изчислителен метод
Aquatic Chronic 1	H410	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.

HUS4-MAX, A

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878
 Дата на издаване: 14.10.2021 г. Дата на редакцията: 14.10.2021 г. Версия: 1.0

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

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	Смес
Търговско наименование	HUS4-MAX, A
Код на продукта	BU Anchor

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

1.2.1. Идентифицирани употреби

Специфична промишлена/професионална употреба	Само за професионална употреба
Употреба на веществото/сместа	Фоилен патрон, подходящо за закрепване в бетон

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	86916 Kaufering - Deutschland
1766 София - България	T +49 8191 906876
T +359 2 976 00 11 - F +359 2 974 01 23	anchor.hse@hilti.com
BG-Hilti-Bulgaria@hilti.com	

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
	+41 44 251 51 51 (international)
	+359 2 976 00 11

РАЗДЕЛ 2 Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]Смеси/Вещества: SDS EU > 2015: В съответствие с Регламент (ЕС) 2015/830, 2020/878 (REACH Приложение II)

Кожна сенсibiliзация, Категория 1 H317

За пълния текст на предупрежденията за опасност H: вижте 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)



GHS07

Сигнална дума (CLP)

Съдържа

Внимание

2-пропенова киселина, 2-метил-, моноестер с 1,2-пропандиол; диестер с 1,4-бутандиол на метакрилово киселина; 4-терт-бутилпирокатехол

H317 - Може да причини алергична кожна реакция.

Предупреждения за опасност (CLP)

Препоръки за безопасност (CLP)

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

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

HUS4-MAX, A

Информационен лист за безопасност

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

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.
 CAV7-HKFW-081R-A36G

UFI

2.3. Други опасности

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

Компонент	
диестер с 1,4-бутандиол на метакрилова киселина (2082-81-7)	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
1,1'-(p-толилимино) дипропан-2-ол (38668-48-3)	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
2-пропенова киселина, 2-метил-, моноестер с 1,2-пропандиол (27813-02-1)	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
4-tert-бутилпирокатехол (98-29-3)	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

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

Компонент	
диестер с 1,4-бутандиол на метакрилова киселина(2082-81-7)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването 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 (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията
1,1'-(p-толилимино) дипропан-2-ол(38668-48-3)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването 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 (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията
2-пропенова киселина, 2-метил-, моноестер с 1,2-пропандиол(27813-02-1)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването 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 (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията

HUS4-MAX, A

Информационен лист за безопасност

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

Компонент	
4-tert-бутилпирокатехол(98-29-3)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването 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 (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията

РАЗДЕЛ 3 Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Неприложимо

3.2. Смеси

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
диестер с 1,4-бутандиол на метакрилова киселина	CAS № 2082-81-7 EO № 218-218-1 REACH № 01-2119967415-30	60 – 80	Skin Sens. 1B, H317
1,1'-(p-толилимино) дипропан-2-ол	CAS № 38668-48-3 EO № 254-075-1 REACH № 01-2119980937-17	1 – 3	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
2-пропенова киселина, 2-метил-, моноестер с 1,2-пропандиол	CAS № 27813-02-1 EO № 248-666-3 EO индекс № 607-125-00-5 REACH № 01-2119490226-37	0 – 1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
4-tert-бутилпирокатехол	CAS № 98-29-3 EO № 202-653-9	0 – 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

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	Незабавно свалете цялото замърсено облекло. 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. Осигурете свеж въздух на засегнатото лице. Да се остави пострадалия да си почине.
Първа помощ при контакт с кожата	Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Измийте обилно с вода/... При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
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. Посъветвайте се с лекар ако болката или зачервяването продължават.
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	Може да причини алергична кожна реакция.
---------------------------------------	--

HUS4-MAX, A

Информационен лист за безопасност

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

Симптоми/ефекти след контакт с очите Може да предизвика силно дразнене.

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

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 5 Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

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

Противопожарни мерки Да се използва воден спрей или водна мъгла за охлаждане на изложените опаковки. Бъдете внимателни в борбата с химическите пожари. Да не се допуска използването 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

Да се избягва проникването в канализацията и питейната вода. Да се предупредят съответните органи, ако течността проникне в канализацията или обществените води.

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. Да се съхранява на разстояние от други материали.

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

6.4. Познаване 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 осигури добра вентилация в зоната на работа, за да се избегне образуването на пари.

HUS4-MAX, A

Информационен лист за безопасност

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

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 държи на хладно. Да се пази от пряка слънчева светлина. Срок на годност: виж печата на кутията.

Несъвместими продукти

Силни основи. Силни киселини.

Несъвместими материали

Източници на запалване. Пряка слънчева светлина.

Температура на съхранение

-20 – 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. Образуват се замърсители на въздуха

Няма налична допълнителна информация

8.1.4. DNEL и PNEC

Няма налична допълнителна информация

8.1.5. Контролно бандажиране

Няма налична допълнителна информация

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ технически контрол

Подходящ технически 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.

Символ(и) за лични предпазни средства



8.2.2.1. Защита на очите и лицето

Защита на очите

Да се използват защитни очила които защитават от изпръскванията

Защита на очите:

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

HUS4-MAX, A

Информационен лист за безопасност

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

8.2.2.2. Предпазване на кожата

Защита на кожата и тялото

Защитно облекло с дълги ръкави

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.

вид	Материал	Пропускливост	Дебелина (mm)	Проникване	Стандарт
Ръкавици за еднократна употреба	Нитрилен каучук (NBR)	6 (> 480 минути)	0,12		EN ISO 374

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 в околната среда

Контрол на експозицията в околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

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.

РАЗДЕЛ 9 Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	Течно
Цвят	светложълт.
Мирис	характерен.
Граница на мириса	Не е налично
Точка на топене	Не е налично
Точка на замръзване	Не е налично
Точка на кипене/интервал на кипене	Не е налично
Запалимост	Не е налично
Граници на експлозивност	Не е налично
Долна граница на експлозия (ДГЕ)	Не е налично
Горна граница на експлозия (ГГЕ)	Не е налично
Пламна температура	Не е налично
Температура на самозапалване	Не е налично
Температура на разпадане	Не е налично
SADT	дибензоил пероксид
pH	5,7
Вискозитет, кинематичен	160,55 mm ² /s
Вискозитет, динамичен	175 mPa·s
Разтворимост	Не е налично
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	1,09 g/cm ³
Относителна плътност	Не е налично

HUS4-MAX, A

Информационен лист за безопасност

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

Относителна плътност на парите при 20 °C	Не е налично
Размер на частиците	Неприложимо
Разпределение на частиците по размер	Неприложимо
Форма на частиците	Неприложимо
Съотношение на частиците	Неприложимо
Състояние по отношение на агрегацията на частиците	Неприложимо
Състояние по отношение на агломерацията на частиците	Неприложимо
Специфична повърхност на частиците	Неприложимо
Генериране на прах от частици	Неприложимо

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. Реактивност

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

дим. Въглероден монооксид. Въглероден диоксид. При нормални условия на съхранение и употреба, не трябва да се отделят опасни продукти на разлагане.

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-пропенова киселина, 2-метил-, моноестер с 1,2-пропандиол (27813-02-1)

LD50 орално плъх	> 5000 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >=2000 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 дермално заек	≥ 5000 mg/kg телесно тегло (Rabbit; Experimental value)

диестер с 1,4-бутандиол на метакрилова киселина (2082-81-7)

LD50 орално плъх	10066 mg/kg
LD50 дермално плъх	> 3000 mg/kg
ATE CLP (орална)	10066 mg/kg телесно тегло

1,1'-(p-толилимино) дипропан-2-ол (38668-48-3)

LD50 орално плъх	25 mg/kg
LD50 дермално плъх	> 2000 mg/kg

HUS4-MAX, A

Информационен лист за безопасност

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

1,1'-(p-толилимино) дипропан-2-ол (38668-48-3)	
ATE CLP (орална)	25 mg/kg телесно тегло
4-tert-бутилпирокатехол (98-29-3)	
LD50 орално плъх	815 mg/kg телесно тегло (Rat; Lethal; ECHA)
LD50 орално	2820 mg/kg
LD50 дермално плъх	1331 mg/kg телесно тегло (Rat; Lethal; ECHA)
LD50 дермално	630 mg/kg
ATE CLP (орална)	815 mg/kg телесно тегло
ATE CLP (дермална)	630 mg/kg телесно тегло

Корозивност/дразнене на кожата	Не се класифицира pH 5,7
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Не се класифицира pH 5,7
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	Може да причини алергична кожна реакция.
Мутагенност на зародишните клетки	Не се класифицира
Канцерогенност	Не се класифицира
Токсичност за репродукцията	Не се класифицира
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Не се класифицира
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Не се класифицира
Опасност при вдишване	Не се класифицира

HUS4-MAX, A	
Вискозитет, кинематичен	160,55 mm ² /s

11.2. Информация за други опасности

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 12 Екологична информация

12.1. Токсичност

Опасно за водната среда, краткосрочна (остра)	Не се класифицира
Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична)	Не се класифицира

2-пропенова киселина, 2-метил-, моноестер с 1,2-пропандиол (27813-02-1)	
LC50 - Риби [1]	493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)
EC50 - Ракообразни [1]	> 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
ErC50 водорасли	97,2 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
Гранични стойности - Водорасли [1]	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Гранични стойности - Водорасли [2]	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)

диестер с 1,4-бутандиол на метакрилова киселина (2082-81-7)	
LC50 - Други водни организми [1]	9,79 mg/l
NOEC (остра)	7,51 mg/l
NOEC (хронична)	20 mg/l

1,1'-(p-толилимино) дипропан-2-ол (38668-48-3)	
LC50 - Риби [1]	≈ 17 mg/l
LC50 - Други водни организми [1]	245 mg/l
EC50 - Ракообразни [1]	28,8 mg/l
NOEC (остра)	57,8 mg/l

4-tert-бутилпирокатехол (98-29-3)	
LC50 - Риби [1]	0,12 mg/l (96 h, Danio rerio, Lethal, ECHA)
ErC50 водорасли	10,17 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

HUS4-MAX, A

Информационен лист за безопасност

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

12.2. Устойчивост и разградимост

2-пропенова киселина, 2-метил-, моноестер с 1,2-пропандиол (27813-02-1)	
Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградим във вода.
диестер с 1,4-бутандиол на метакрилова киселина (2082-81-7)	
Биоразграждане	84 %
4-tert-бутилпирокатехол (98-29-3)	
Устойчивост и разградимост	Not readily biodegradable in water.
ТПК	2,4 g O ₂ /g вещество

12.3. Биоакмулираща способност

2-пропенова киселина, 2-метил-, моноестер с 1,2-пропандиол (27813-02-1)	
BCF (Биоконцентрационен фактор) - Риби [1]	≤ 100
BCF (Биоконцентрационен фактор) - Риби [2]	3,2 Количествена връзка структура-дейност (QSAR)
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	0,97 (метод OECD 102)
Биоакмулираща способност	Слаб потенциал за биологично натрупване (BCF < 500).
диестер с 1,4-бутандиол на метакрилова киселина (2082-81-7)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	3,1
1,1'-(p-толилимино) дипропан-2-ол (38668-48-3)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	2,1
4-tert-бутилпирокатехол (98-29-3)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	1,98 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Биоакмулираща способност	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Преносимост в почвата

2-пропенова киселина, 2-метил-, моноестер с 1,2-пропандиол (27813-02-1)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Koc)	1,9 (log Koc, Calculated value)
Екология - почва	Highly mobile in soil.
4-tert-бутилпирокатехол (98-29-3)	
Повърхностно напрежение	No data available (test not performed)
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Koc)	1,37 (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

HUS4-MAX, A	
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	
Компонент	
диестер с 1,4-бутандиол на метакрилова киселина (2082-81-7)	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
1,1'-(p-толилимино) дипропан-2-ол (38668-48-3)	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
2-пропенова киселина, 2-метил-, моноестер с 1,2-пропандиол (27813-02-1)	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

HUS4-MAX, A

Информационен лист за безопасност

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

Компонент	
4-tert-бутилпирокатехол (98-29-3)	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

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 13 Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Местно законодателство (отпадъци)

Отстраняването трябва да се извършва в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката

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.

Екология - отпадни материали
Код съгласно Европейския списък на отпадъците (LoW)

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			
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН			
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране			
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
14.4. Опаковъчна група			
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
14.5. Опасности за околната среда			
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
Няма допълнителна налична информация			

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт

Не се регулира

Транспорт по море

Не се регулира

HUS4-MAX, A

Информационен лист за безопасност

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

Въздушен транспорт

Не се регулира

Железопътен транспорт

Не се регулира

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

Неприложимо

РАЗДЕЛ 15 Информация относно нормативната уредба

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

15.1.1. Регламенти на ЕС

Списък с ограничения на ЕС (REACH Приложение XVII)

Референтен код	Приложимо за
3(b)	HUS4-MAX, A ; 2-пропенова киселина, 2-метил-, моноестер с 1,2-пропандиол ; диестер с 1,4-бутандиол на метакрилова киселина

Не съдържа вещества от Кандидат-списъка за разрешаване на REACH

Не съдържа вещества от Приложение XIV на REACH

Не съдържа вещество, предмет на Регламент (ЕО) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 4 юли 2012 година относно износа и вноса на опасни химикали.

Не съдържа вещество, което е предмет на Регламент (ЕО) № 2019/1021 на Европейския парламент и на Съвета от 20 юни 2019 година относно устойчивите органични замърсители

15.1.2. Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 16 Друга информация

Съкращения и акроними	
CAS №	Номер на Службата за химични индекси
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
BLV	Биологична гранична стойност
БОД (Биохимична потребност от кислород)	Биохимична потребност от кислород (БПК)
CLP	Регламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането; Регламент (ЕО) No 1272/2008
ХПК (Химична потребност от кислород)	Химична потребност от кислород (ХПК)
DMEL	Получена минимална действаща доза/концентрация
DNEL	Получена недействаща доза/концентрация
ЕС50	Средна ефективна концентрация
ЕО №	Номер на Европейската общност
ED	Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система
EN	Европейски стандарт

HUS4-MAX, A

Информационен лист за безопасност

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

Съкращения и акроними	
IARC	Международна агенция за изследване на рака
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
ИГСПЕ	Индикативни гранични стойности на професионална експозиция
LC50	Средна смъртоносна концентрация
LD50	Средна смъртоносна доза
LOAEL	Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект
Н.У.К.	Неуказани конкретно
NOAEC	Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOAEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOEC	Концентрация без наблюдавано въздействие
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
OEL	Гранична стойност на експозиция на работното място
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PNEC	Предполагаема недействаща концентрация
REACH	Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали; Регламент (ЕО) No 1907/2006
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
ИЛБ	Информационен лист за безопасност
ТПК	Теоретична потребност от кислород (ThOD)
TRGS	Технически правила за опасни вещества
ЛОС	Летливи органични съединения
TLM	Средно ниво на токсичност
vPvB	Много устойчиво и много биоакмулиращо
WGK	Клас на опасност за вода

Друга информация Няма.

Пълен текст на H- и EУH-предупрежденията за опасност:	
Acute Tox. 2 (Oral)	Остра токсичност (орална), Категория 2
Acute Tox. 4 (Dermal)	Остра токсичност (дермална), Категория 4
Acute Tox. 4 (Oral)	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
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2
Skin Corr. 1B	Корозия/дразнене на кожата, Категория 1, Подкатегория 1B
Skin Sens. 1	Кожна сенсibiliзация, Категория 1
Skin Sens. 1B	Кожна сенсibiliзация, Категория 1B
H300	Смъртоносен при поглъщане.
H302	Вреден при поглъщане.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]		
Skin Sens. 1	H317	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.