

# HUS4-MAX

## Safety information for 2-Component-products

Дата випуску: 14/10/2021

дата оновлення: 14/10/2021

версія: 1.0

### РОЗДІЛ1: Ідентифікація комплекту

#### 1.1 Ідентифікатор продукту

Найменування

HUS4-MAX

Код продукту

BU Anchor



#### 1.2 Детальна інформація про постачальника інформаційного бюлетеня безпеки Kit

Хилти (Україна) Лтд.

ул. Хвойки, 15/15

04080 Київ - Україна

T +380 44 390 5560 - F +380 44 390 5563

[ua@hilti.com](mailto:ua@hilti.com)

### РОЗДІЛ2: Загальна інформація

Зберігання

Температура зберігання: -20 - 25 °C

Включений паспорт безпеки для кожного із цих компонентів. Будь ласка, не відокремлюйте паспорт безпеки компонента від цієї обкладинки

Цей комплект має оброблятися відповідно до належної лабораторної практики, і повинні використовуватися засоби індивідуального захисту

### РОЗДІЛ3: Вміст комплекту

#### класифікацію продукту

##### Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]

Org. Perox. F H242

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Повний текст приміток H: див. розділ 16

#### Елементи маркування

##### Маркування згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]

Піктограми загроз (CLP)



GHS02



GHS07



GHS09

Слово, яке означає ступінь небезпеки (CLP)

Увага

Небезпечні компоненти

2-пропенова кислота, 2-метил-, моноефіри з 1,2-пропандіолом (A); 2-Propenoic acid, 2-

# HUS4-MAX

## Листок правил техніки безпеки для комплекту

### Вказівки на небезпеку (CLP)

methyl-, 1,4-butanediyl ester (A); 4-трет-бутилпірокатехін (A); dibenzoyl peroxide (B)

H242 - Нагрівання може спричинити займання

H317 - Може спричинити алергічну реакцію на шкірі

H319 - Спричиняє сильне подразнення очей

H410 - Дуже токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.

### Вказівки щодо безпеки (CLP)

P210 - Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, відкритого вогню, іскор. — КУРИТИ ЗАБОРОНЕНО.

P280 - Надягати засоби захисту очей, захисний одяг, захисні рукавички.

P262 - Уникати потрапляння в очі, на шкіру та одяг.

P305+P351+P338 - У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання.

P302+P352 - У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: Промити великою кількістю води і мила.

P337+P313 - Якщо подразнення очей триває: Пройти медичний огляд.

P333+P313 - У разі виникнення подразнення або сипу на шкірі: Пройти медичний огляд.

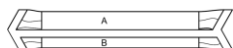
### Додаткові пропозиції

### Додаткові вказівки

Foil capsule contains:

Component A: Urethane methacrylate resin

Component B: Dibenzoyl peroxide, phlegmatized



Ім'я	Загальний опис	Кількість	Блок	Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]
HUS4-MAX, A		1	pcs (pieces)	Skin Sens. 1, H317
HUS4-MAX, B		1	pcs (pieces)	Org. Perox. F, H242 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

## РОЗДІЛ4: Загальна інформація

Загальні рекомендації

Тільки для професійних користувачів

## РОЗДІЛ5: Рекомендації по застосуванню

Загальні заходи

Ризик послизнутися на пролитій речовині

Заходи захисту навколишнього середовища

Не допускати попадання в каналізацію та джерел питної води

Якщо рідина потрапила в каналізацію або води громадського користування, повідомити владу

умови зберігання

Зберігати в герметично закритій тарі.

Зберігати в прохолодному місці. Берігти від сонячних променів.

Уникати контакту з: Повітря

Expiry date: See date printed on box and capsule. Do not use if expiry date has been exceeded!

Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел займання. Курити заборонено.

Заходи безпеки при безпечному поводженні

Носити індивідуальне захисне спорядження

Уникати контакту зі шкірою та очима

Уникати вдихання пил, пари.

Вимити руки та інші відкриті ділянки шкіри водою з м'яким милом перед тим, як їсти, пити, палити та по закінченні роботи

Забезпечити належну вентиляцію в робочій зоні для запобігання утворення випарів

Запобігати утворенню електростатичних зарядів

Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел займання. Курити заборонено.

# HUS4-MAX

## Листок правил техніки безпеки для комплекту

Методи очищення	Зупинити витік, якщо це можливо без ризику Використовувати обладнання, що не поширює іскор Absorb and/or contain spill with inert material, then place in suitable container. Утилізація даного матеріалу і контейнеру повинна здійснюватися безпечним шляхом у відповідності з місцевим законодавством
Для збору	Зібрати розлитий продукт.
Несумісні матеріали	Сильні кислоти Сильні основи Активатор відновники тверді солі і розчини, що містять важкі метали

### РОЗДІЛ 6: Заходи щодо надання першої допомоги

Перша допомога після контакту з очима	Негайно промити великою кількістю води Якщо потерпілий носить контактні лінзи, потрібно зняти їх, коли це можливо легко зробити. Продовжити промивання. Звернутися до лікаря, якщо біль або почервоніння не проходять
Перша допомога після ковтання	Прополоскати рот Зверніться до лікаря. Не викликати блювання Терміново зверніться до лікаря
Перша допомога після вдихання	Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити йому повний спокій в зручному для дихання положенні Дати подихати свіжим повітрям Надати потерпілому відпочинок
Перша допомога після контакту зі шкірою	Випрати забруднений одяг перед повторним використанням. Промити мильною водою у великих кількостях При подразненні шкіри або висипу: Зверніться до лікаря.
Загальна перша допомога	Негайно зняти забруднений одяг Ні в якому разі не намагатися поїти чи годувати непритомну людину При нездужанні звернутися до лікаря (якщо можливо, показати етикетку)
Симптоми/наслідки після контакту з очима	Може викликати сильне подразнення
Симптоми/наслідки після ковтання	Може викликати алергічну реакцію на шкірі

### РОЗДІЛ 7: Необхідні заходи у разі пожежогасіння

Необхідні заходи у разі пожежогасіння	Охолодити контейнери, що не захищені від експозиції, розбрикуванням води чи її випарів Будьте обережні при гасінні пожеж будь-яких хімічних продуктів Не допускати, щоб стічні води від пожежі забруднювали навколишнє середовище
Засоби протипожежного захисту	Автономний ізолюючий дихальний апарат Не входьте в зони пожежі без належного захисту, засоби захисту органів дихання включно
Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі	Термічне розкладання утворює Вуглекислий газ Окис вуглецю

### РОЗДІЛ 8: Інші відомості

Відомості не доступні

# HUS4-MAX, B

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878  
Дата випуску: 14.10.2021 дата оновлення: 14.10.2021 версія: 1.0

### РОЗДІЛ1 Ідентифікація речовини або суміші та підприємства/ компанії

#### 1.1. Ідентифікатор продукту

Форма продукту	Суміш
Комерційна назва	HUS4-MAX, B
Код продукту	BU Anchor

#### 1.2. Відповідне ідентифіковане використання речовини або суміші, та використання, якого слід уникати

##### 1.2.1. Відповідне ідентифіковане використання

Специфікація для промислового / професійного використання	Призначений виключно для професійного використання
Використання речовини / суміші	Adhesive anchor capsule for anchor fastening in concrete

##### 1.2.2. Небажані види застосування

Додаткова інформація відсутня

#### 1.3. Детальна інформація про постачальників, щодо паспорту безпеки

Постачальник	Установа, що видає паспорт безпеки
Хилти (Україна) Лтд. ул. Хвойки, 15/15 04080 Київ - Україна Т +380 44 390 5560 - F +380 44 390 5563 <a href="mailto:ua@hilti.com">ua@hilti.com</a>	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland Т +49 8191 906876 <a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a>

#### 1.4. Телефон гарячої лінії

Номер екстреного виклику	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +380 44 390 5560
--------------------------	---

### РОЗДІЛ2 Потенційні небезпеки

#### 2.1. Класифікація речовини або суміші

Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP] Суміш/Речовини: SDS EU > 2015: Згідно Положень (ЄС 2015/830, 2020/878) (Додаток II REACH)

Органічні перекиси Категорія F	H242
Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 2	H319
Шкірна сенсибілізація, Категорія 1	H317
Небезпека для водного середовища - гостра небезпека категорії 1	H400
Небезпека для водного середовища - хронічний небезпека Категорія 1	H410
Повний текст приміток H: див. розділ 16	

#### Несприятливі фізико-хімічна дія на здоров'я людини і навколишнє середовище

Додаткова інформація відсутня

#### 2.2. Елементи маркування

##### Маркування згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]

Піктограми загроз (CLP)



GHS02

GHS07

GHS09

Слово, яке означає ступінь небезпеки (CLP) вміст

Увага  
dibenzoyl peroxide

Вказівки на небезпеку (CLP)

H242 - Нагрівання може спричинити займання.  
H317 - Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.

# HUS4-MAX, B

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

### Вказівки щодо безпеки (CLP)

H319 - Спричиняє сильне подразнення очей.  
 H410 - Дуже токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.  
 P210 - Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, відкритого вогню, іскор. —  
 КУРИТИ ЗАБОРОНЕНО.  
 P280 - Надягати засоби захисту очей, захисний одяг, захисні рукавички.  
 P262 - Уникати потрапляння в очі, на шкіру та одяг.  
 P305+P351+P338 - У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання.  
 P302+P352 - У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: Промити великою кількістю води і мила.  
 P337+P313 - Якщо подразнення очей триває: Пройти медичний огляд.  
 P333+P313 - У разі виникнення подразнення або сипу на шкірі: Пройти медичний огляд.  
 UFI YW48-4K GK-N817-G7FX

UFI

### 2.3. Інші небезпеки

Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH  
 Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH

Компонент	
dibenzoyl peroxide (94-36-0)	Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH

Суміш не містить речовин, включених у список, складений відповідно до п.1 статті 59 REACH, як такі, що мають шкідливі для ендокринної системи властивості, або визначаються як такі, що мають шкідливі для ендокринної системи властивості, відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті про делегування Комісії повноважень (ЄС) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (ЄС) 2018/605

Компонент	
dibenzoyl peroxide(94-36-0)	Речовину не включено в список, складений відповідно до п.1 статті 59 REACH, як таку, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, або вона не визначається як така, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті про делегування Комісії повноважень (ЄС) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (ЄС) 2018/605

## РОЗДІЛ 3 Склад/ відомості про компоненти

### 3.1. Речовини

Не застосовно

### 3.2. Суміш

Ім'я	Ідентифікатор продукту	%	Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]
dibenzoyl peroxide	CAS-№ 94-36-0 EC-№ 202-327-6 ІНДЕКС № 617-008-00-0 Реєстраційний № 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)

Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUN у розділі 16

# HUS4-MAX, B

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

### РОЗДІЛ4 Заходи щодо надання першої допомоги

#### 4.1. Заходи щодо надання першої допомоги

Загальна перша допомога	Негайно зняти забруднений одяг. Ні в якому разі не намагатися поїти чи годувати неприємну людину. При нездужанні звернутися до лікаря (якщо можливо, показати етикетку).
Перша допомога після вдихання	Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити йому повний спокій в зручному для дихання положенні. Дати подихати свіжим повітрям. Надати потерпілому відпочинок.
Перша допомога після контакту зі шкірою	Випрати забруднений одяг перед повторним використанням. Промити мильною водою у великих кількостях. При подразненні шкіри або висипу: Зверніться до лікаря.
Перша допомога після контакту з очима	Негайно промити великою кількістю води. Якщо потерпілий носить контактні лінзи, потрібно зняти їх, коли це можливо легко зробити. Продовжити промивання. Якщо подразнення очей не проходить: Зверніться до лікаря.
Перша допомога після ковтання	При проковтуванні негайно звернутися до лікаря і показати упаковку або етикетку.

#### 4.2. Найбільш гострі або відстрочені симптоми та прояви

Симптоми/наслідки після ковтання	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
Симптоми/наслідки після контакту з очима	Викликає серйозне подразнення очей.

#### 4.3. Вказівки щодо термінової медичної допомоги або необхідної спеціальної обробки

Симптоматичне лікування.

### РОЗДІЛ5 Необхідні заходи у разі пожежогасіння

#### 5.1. Засіб пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння	Розбризування води. Вуглекислий газ. Сухий порошок. спиртостійкий піноутворювач.
Невідповідні засоби пожежогасіння	Не застосовувати сильний потік води.

#### 5.2. Особлива небезпека від речовин або сумішей

Пожежна небезпека	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. тримається на поверхні і може знову займатися на поверхні води.
Небезпека вибуху	Випари можуть утворювати вибухонебезпечні суміші з повітрям.
Реакційна здатність При пожежі	Вплив продуктів розкладу може бути небезпечним для здоров'я.
Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі	Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire. Корозійні випари. Термічний розклад може призвести до вивільнення подразнюючих газів і парів.

#### 5.3. Інструкції з пожежогасіння

Необхідні заходи у разі пожежогасіння	Охолодити контейнери, що не захищені від експозиції, розбризуванням води чи її випарів. Будьте обережні при гасінні пожеж будь-яких хімічних продуктів. Не допускати, щоб стічні води від пожежі забруднювали навколишнє середовище.
Засоби протипожежного захисту	Автономний ізолюючий дихальний апарат. Не входьте в зони пожежі без належного захисту, засоби захисту органів дихання включно.

### РОЗДІЛ6 Заходи у разі випадкового, мимовільного викиду

#### 6.1. Запобіжні заходи для персоналу, захисне обладнання та правила поведіння у екстрених ситуаціях

Загальні заходи	Ризик послизнутися на пролитій речовині.
-----------------	--

##### 6.1.1. Не навчений персонал для надання допомоги у надзвичайних випадках

Засоби захисту	Надягати рекомендовані засоби індивідуального захисту.
Плани надзвичайних заходів	Віддалити зайвий персонал. Заборона вогню, іскор. Прибрати всі джерела займання. Можливе утворення вибухонебезпечних сумішей пара / повітря.

# HUS4-MAX, B

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

### 6.1.2. Для аварійних бригад

Засоби захисту

Використовуйте необхідні засоби індивідуального захисту. Забезпечити належний захист працівникам служб очищення.

Плани надзвичайних заходів

Провірити приміщення.

### 6.2. Заходи захисту навколишнього середовища

Не допускати попадання в каналізацію та джерел питної води. Якщо рідина потрапила в каналізацію або води громадського користування, повідомити владу.

### 6.3. Методи та матеріали для збору та очищенню

Для збору

Зібрати розлитий продукт.

Методи очищення

Зупинити витік, якщо це можливо без ризику. Використовувати обладнання, що не поширює іскор. Absorb and/or contain spill with inert material, then place in suitable container. Утилізація даного матеріалу і контейнеру повинна здійснюватися безпечним шляхом у відповідності з місцевим законодавством.

Інші відомості

Ліквідувати просочені тканини в уповноваженому центрі.

### 6.4. Посилання на інші розділи

Для отримання додаткової інформації див. розділ 8: Контроль впливу- засоби індивідуального захисту. Для отримання додаткової інформації див розділ 13.

## РОЗДІЛ 7 Використання і зберігання

### 7.1. Заходи безпеки при безпечному поводженні

Заходи безпеки при безпечному поводженні

Носити індивідуальне захисне спорядження. Уникати контакту зі шкірою та очима. Уникати вдихання пил, пари. Вимити руки та інші відкриті ділянки шкіри водою з м'яким милом перед тим, як їсти, пити, палити та по закінченні роботи. Забезпечити належну вентиляцію в робочій зоні для запобігання утворення випарів. Запобігати утворенню електростатичних зарядів. Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел займання. Курити заборонено.

Заходи гігієни

Не їсти, не пити і не палити при використанні цього продукту. Мийте руки після роботи з забруднений одяг не дозволяється виносити за межі робочого місця. Випрати забруднений одяг перед повторним використанням.

### 7.2. Умови безпечного зберігання з урахуванням несумісності

Технічні заходи умови зберігання

Дотримуватися правил чинного законодавства. Зберігати в герметично закритій тарі. Зберігати в прохолодному місці. Берегти від сонячних променів. Уникати контакту з: Повітря. Зберігати окремо від інших матеріалів. Expiry date: See date printed on box and capsule. Do not use if expiry date has been exceeded!.

Несумісні матеріали

Сильні кислоти. Сильні основи. Активатор. відновники. тверді солі і розчини, що містять важкі метали.

температура зберігання

-20 – 25 °C

Тепло та джерел займання

Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел займання. Курити заборонено.

### 7.3. Специфічні кінцеві користувачі

Додаткова інформація відсутня

## РОЗДІЛ 8 Обмеження і контроль експозиційної дози / Індивідуальні засоби захисту

### 8.1. Контрольні параметри

#### 8.1.1. Національний професійний вплив і біологічні граничні значення

Додаткова інформація відсутня

#### 8.1.2. Рекомендовані процедури моніторингу

Додаткова інформація відсутня

# HUS4-MAX, B

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

### 8.1.3. Утворені речовини, що забруднюють повітря

Додаткова інформація відсутня

### 8.1.4. DNEL (рівень гранично прийнятної впливу) і PNEC (прогнозована безпечна концентрація)

Додаткова інформація відсутня

### 8.1.5. Контрольна група

Додаткова інформація відсутня

## 8.2. Обмеження і контроль експозиційної дози

### 8.2.1. Відповідні об'єкти технічного регулювання

#### Відповідні об'єкти технічного регулювання

Забезпечити необхідну вентиляцію.

### 8.2.2. Засоби індивідуального захисту

#### Засоби індивідуального захисту

Захисні окуляри. Рукавички. Захисний одяг. Уникати непотрібного впливу.

#### Символ(и) обладнання для персонального захисту



#### 8.2.2.1. Захист очей і обличчя

##### Захист очей

Використовуйте захисні окуляри для захисту від бризок

##### Захист очей:

вид	Сфера застосування	Властивості	Норма
Захисні окуляри	Бризки	прозорий	EN 166, EN 170

#### 8.2.2.2. Захист шкіри

##### Захист тіла та шкіри

Захисний одяг з довгими рукавами

##### Захист рук

Надягати захисні рукавички. The permeation time is not the maximum wearing time! Generally speaking, it must be reduced. Contact with either mixtures of substances or different substances may shorten the protective function's effective duration.

вид	Матеріал	Проникання	Товщина (mm)	Проникнення	Норма
Одноразові рукавички	Нітриловий каучук (NBR)	6 (> 480 хвилин)	0,12		EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Захист органів дихання

Додаткова інформація відсутня

#### 8.2.2.4. Термічна небезпека

Додаткова інформація відсутня

### 8.2.3. Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля

#### Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля

Уникати потрапляння у навколишнє середовище.

#### Обмеження і контроль експозиційної дози для споживача

Уникати контакту з речовиною під час вагітності / грудного вигодовування.



# HUS4-MAX, B

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

### Інші відомості

Не їсти, не пити і не палити під час роботи.

## РОЗДІЛ9 Фізичні і хімічні властивості

### 9.1. Інформація про основні фізичні і хімічні властивості

Агрегатний стан	Рідкий
Колір	білий.
Запах	Властивості.
Поріг запаху	Недоступний
Точка плавлення / Діапазон плавлення	Недоступний
Температура застигання	Недоступний
Температура кипіння	Недоступний
Займистість	Недоступний
Вибухові властивості	Продукт не є вибухонебезпечним.
Межі вибухонебезпечності	Недоступний
Нижня межа вибухонебезпечності (НМВ)	Недоступний
Верхня межа вибухонебезпечності(ВМВ)	Недоступний
Точка займання	
Температура самозаймання	Недоступний
Температура розпаду	Недоступний
SADT	70 °C
pH	≈ 7
В'язкість, кінематична	0 мм <sup>2</sup> / с
В'язкість, динамічна	200 mPa·s
Розчинність	Нерозчинний у воді.
Коефіцієнт розподілу n-октанол / вода (Log Kow)	Недоступний
Тиск пари	23,4 гПа
Тиск випарів за температури 50 ° C	Недоступний
Густина	1,03 г / см <sup>3</sup>
Відносна щільність	Недоступний
Відносна густина пари при температурі 20°C	Недоступний
Розмір часточки	Не застосовно
Розподіл часточок за розмірами	Не застосовно
Форма часточок	Не застосовно
Співвідношення сторін часточок	Не застосовно
Стан агрегації частинок	Не застосовно
Стан агломерації частинок	Не застосовно
Питома поверхня часточок	Не застосовно
Запиленість частинок	Не застосовно

### 9.2. Інші відомості

#### 9.2.1. Інформації про класи фізичної небезпеки

Додаткова інформація відсутня

#### 9.2.2. Інші характеристики безпеки

Додаткова інформація відсутня

## РОЗДІЛ10 Стійкість і реакційна здатність

### 10.1. Реакційна здатність

Stable under recommended handling and storage conditions (see section 7).

# HUS4-MAX, B

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

### 10.2. Хімічна стабільність

Стабільний при нормальних умовах. Stable under recommended handling and storage conditions (see section 7).

### 10.3. Можливість небезпечних реакцій

Може утворювати вибухонебезпечні суміші з повітрям.

### 10.4. Неприпустимі умови

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. Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел займання. Курити заборонено.

### 10.5. Несумісні матеріали

Сильні кислоти. Сильні основи. Активатор. відновники. тверді солі і розчини, що містять важкі метали.

### 10.6. Небезпечні продукти розкладання

Виділення токсичних і корозійних газів. Виділяє токсичний та їдкий дим.

## РОЗДІЛ 11 Токсикологічна інформація

### 11.1. Інформація про класи безпеки, визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008

Гостра токсичність ( пероральна )	Без рубрики
Гостра токсичність ( дермальна )	Без рубрики
Гостра токсичність (при вдиханні )	Без рубрики
Хімічний опік/ подразнення шкіри	Без рубрики pH ≈ 7
Важке ушкодження/ подразнення очей	Спричиняє сильне подразнення очей. pH ≈ 7
Небезпека сенсibiлізації дихальних шляхів і шкіри	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
Мутагенність зародкових клітин	Без рубрики
Канцерогенність	Без рубрики

#### dibenzoyl peroxide (94-36-0)

Група IARC	3 - Не підлягає класифікації
Репродуктивна токсичність	Без рубрики
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	Без рубрики
Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин)	Без рубрики
Небезпека вдихання	Без рубрики

#### HUS4-MAX, B

В'язкість, кінематична	0 мм <sup>2</sup> / с
------------------------	-----------------------

### 11.2. Інформація про інші небезпеки

Додаткова інформація відсутня

## РОЗДІЛ 12 Екологічні дані

### 12.1. Токсичність

Небезпечно для водного середовища з короткотерміновими наслідками (гострі)	Дуже токсично для водних організмів.
Небезпечно для водного середовища з довготерміновими наслідками (хронічні)	Дуже токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.

#### dibenzoyl peroxide (94-36-0)

LC50 - Риби [2]	0,0602 мг / л (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
EC50 - Ракоподібні [1]	0,11 мг / л (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

# HUS4-MAX, B

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
ErC50 (водорості)	0,0711 мг / л (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC (гострий)	0,0316 мг / л (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC хронічний риба	0,001 мг / л

### 12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Легко розкладається біологічним шляхом у воді. Не встановлено. Може викликати довгострокові несприятливі зміни в навколишньому середовищі.

### 12.3. Показник потенціалу біоаккумуляції

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	3,71
Показник потенціалу біоаккумуляції	Низький потенціал біоаккумуляції (Log Kow < 4).

### 12.4. Мобільність в ґрунті

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
поверхневий натяг	No data available (test not performed)
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (log Kow)	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)
Екологія - ґрунт	Low potential for mobility in soil.

### 12.5. Результати оцінки та PBT vPvB

HUS4-MAX, B	
Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH	
Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH	
Компонент	
dibenzoyl peroxide (94-36-0)	Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH

### 12.6. Шкідливі для ендокринної системи властивості

Додаткова інформація відсутня

### 12.7. Інші шкідливі впливи

Додаткова інформація відсутня

## РОЗДІЛ 13 Вказівки щодо утилізації

### 13.1. Методи очистки відходів

Регіональне законодавство (відходи)  
Рекомендації з утилізації продукту / упаковки

Виконувати ліквідацію відповідно до нормативних постанов.  
After curing, the product can be disposed of with household waste. Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. Упаковка, забруднена продуктом Знищити відповідно до чинних положень безпеки місцевого/ національного законодавства.  
Уникати потрапляння у навколишнє середовище.  
08 04 09\* - відходи клеїв і герметиків, що містять органічні розчинники та інші небезпечні речовини  
20 01 27\* - фарба, друкарська фарба, клеї та смоли, що містять небезпечні речовини

Екологія - відходи  
Код Європейського Каталогу відходів (ЕКО)

## РОЗДІЛ 14: Дані про транспорт

У відповідності до ADR / IMDG / IATA / RID

# HUS4-MAX, B

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер</b>			
UN 3109	UN 3109	UN 3109	UN 3109
<b>14.2. Офіційна назва для транспортування</b>			
ОРГАНІЧНИЙ ПЕРОКСИД ТИПУ F РІДКИЙ (dibenzoyl peroxide)	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (dibenzoyl peroxide)	Organic peroxide type f, liquid (dibenzoyl peroxide)	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (dibenzoyl peroxide)
Transport document description			
UN 3109 ОРГАНІЧНИЙ ПЕРОКСИД ТИПУ F РІДКИЙ (), 5.2, (D), НЕБЕЗПЕЧНИЙ ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА	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 ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (dibenzoyl peroxide), 5.2, НЕБЕЗПЕЧНИЙ ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
<b>14.3. Класифіковано як небезпечний для транспортування</b>			
5.2	5.2	5.2	5.2
<b>14.4. Пакувальна група</b>			
Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно
<b>14.5. Небезпеки для навколишнього середовища</b>			
Небезпечний для навколишнього середовища: Так	Небезпечний для навколишнього середовища: Так Морський забруднювач: Так	Небезпечний для навколишнього середовища: Так	Небезпечний для навколишнього середовища: Так
Ніякої додаткової інформації			

### 14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

#### Сухопутний транспорт

Код класифікації (ДОПОГ)	: P1
Спеціальне положення (ADR)	: 122, 274
Обмежені кількості (ADR)	: 125мл
Інструкції з пакування (ADR)	: P520, IBC520
Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (ADR)	: MP4
Транспортна категорія (ADR)	: 2
Помаранчеві панелі	:



код обмеження на перевезення в тунелях (ADR) : D

#### Морська доставка

Спеціальне положення (IMDG)	: 122, 274
Інструкції з пакування (IMDG)	: P520
EmS-No=Номер аварійного розкладу (Вогонь)	: F-J
EmS-No=Номер аварійного розкладу (розлиття)	: S-R
Категорія завантаження (IMDG)	: D
Складування і поводження (МК МПНВ)	: SW1

# HUS4-MAX, B

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

Роздільне зберігання (МК МПНВ) : SG35, SG36, SG72

### Повітряний транспорт

Інструкції щодо упаковки, PCA (IATA) : 570  
 Максимальна кількість нетто, PCA (IATA) : 10L  
 Інструкції щодо упаковки CAO (IATA) : 570  
 Спеціальне положення (IATA) : A20, A150, A802

### Залізничний транспорт

Спеціальне положення (RID) : 122, 274  
 Інструкції з пакування (RID) : P520, IBC520

### 14.7. Морське транспортування навалом згідно з документами ІМО

Не застосовно

## РОЗДІЛ 15 Правові вимоги

### 15.1. Положення, які стосуються безпеки, охорони здоров'я і навколишнього середовища / спеціальне законодавство для речовин або сумішей

#### 15.1.1. розпорядження ЄС

#### Список речовин, що підлягають обмеженню в ЄС (REACH, Додаток XIV)

Код ідентифікації	Застосовується по відношенню до
3(a)	HUS4-MAX, B
3(b)	HUS4-MAX, B
3(c)	HUS4-MAX, B

Не містить речовин зі списку кандидатів REACH

Не містить речовин, перерахованих в Додатку XIV REACH

Не містить речовин, на які поширюється Регламентом (ЄС) Європейського Парламенту та Ради Європейського Союзу 649/2012/єс від 4 липня 2012 р. про експорт та імпорт небезпечних хімікатів.

Не містить речовин, яка регулюється Регламентом (ЄС) Європейського Парламенту та Ради Європейського Союзу 2019/1021 від 20 червня 2019 р. про стійкі органічні забруднювачі

#### 15.1.2. Національні вимоги

Додаткова інформація відсутня

### 15.2. Оцінка безпеки речовин

Додаткова інформація відсутня

## РОЗДІЛ 16 Інші відомості

### Скорочення та аббревіатури

CAS-№	Реєстраційний номер служби Chemical Abstract
ADN	Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення вантажів внутрішніми водними шляхами
ADR	Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів
ATE	Оцінка гострої токсичності
КБК	Фактор біоконцентрації
BLV	Біологічне граничне значення
БСК	Потреби в кисні біохімічного походження (БСК)
CLP	Положення про класифікацію, маркування та упаковки; Регламент (ЄС) No 1272/2008
ХСК	Хімічне споживання кисню (ХСК)
DMEL	Похідний мінімальний рівень впливу
DNEL	Встановлений безпечний рівень впливу
EC50	Медіана ефективної концентрація
EC-№	Номер Європейського співтовариства



# HUS4-MAX, B

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

Скорочення та аббревіатури	
ED	Шкідливі для ендокринної системи властивості
EN	Європейський стандарт
МАДР	Міжнародне агентство з вивчення раку
IATA	Міжнародна асоціація повітряного транспорту
IMDG	Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів
IOELV (орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці)	Орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці
LC50	Летальна концентрація для 50% населення (медіана летальної концентрації)
LD50	Середня летальна доза для 50% населення (середня летальна доза)
LOAEL	Найнижча величина шкідливого впливу
N.O.S. (без додаткових вказівок)	Без додаткових вказівок
NOAEC	Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
NOAEL	Доза, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
NOEC	Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
OECD	Організація економічного співробітництва та розвитку
Ліміт впливу на робочому місці	Межа впливу на робочому місці
СБТ	Стійкий, біоаккумулятивний і токсичний
PNEC	Прогнозована (i) безпечна(i) концентрація (i)
REACH	Реєстрація, оцінка, дозвіл й обмеження хімічних речовин. Постанова (ЄС) No 1907/2006 REACH
RID	Міжнародні правила, що стосуються перевезення небезпечних вантажів залізницею
ПБМ	ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ
ТСК	Теоретична потреба в кисні (ThOD)
TRGS	Технічні правила для небезпечних речовин
ЛОС	Леткі органічні сполуки
TLM	Середній рівень токсичності
дСдБ	Дуже стійкий, з дуже високим рівнем біоаккумулятивності
WGK	Клас безпеки для водного середовища

Інші відомості

Ніякий (ніяка).

Повний текст формулювань фраз і Euh:	
Aquatic Acute 1	Небезпека для водного середовища - гостра небезпека категорії 1
Aquatic Chronic 1	Небезпека для водного середовища - хронічний небезпека Категорія 1
Eye Irrit. 2	Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 2
Org. Perox. B	Органічні перекиси Категорія B
Org. Perox. F	Органічні перекиси Категорія F
Skin Sens. 1	Шкірна сенсibiliзація, Категорія 1
H241	Нагрівання може спричинити займання або вибух
H242	Нагрівання може спричинити займання
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі
H319	Спричиняє сильне подразнення очей
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H410	Дуже токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.

Класифікація та порядок визначення класифікації сумішей згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 [CLP]		
Org. Perox. F	H242	Експертна оцінка
Eye Irrit. 2	H319	Метод підсумовування
Skin Sens. 1	H317	Метод підсумовування
Aquatic Acute 1	H400	Метод підсумовування
Aquatic Chronic 1	H410	Метод підсумовування

SDS\_EU\_Hilti



# HUS4-MAX, B

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

---

Ці дані базуються на наших поточних знаннях і описують продукт лише для потреб здоров'я, безпеки та навколишнього середовища. Тому не слід тлумачити їх як гарантію будь-яких специфічних якостей.

# HUS4-MAX, A

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878  
 Дата випуску: 14.10.2021 дата оновлення: 14.10.2021 версія: 1.0

### РОЗДІЛ1 Ідентифікація речовини або суміші та підприємства/ компанії

#### 1.1. Ідентифікатор продукту

Форма продукту	Суміш
Комерційна назва	HUS4-MAX, A
Код продукту	BU Anchor

#### 1.2. Відповідне ідентифіковане використання речовини або суміші, та використання, якого слід уникати

##### 1.2.1. Відповідне ідентифіковане використання

Специфікація для промислового / професійного використання	Призначений виключно для професійного використання
Використання речовини / суміші	Adhesive anchor capsule for anchor fastening in concrete

##### 1.2.2. Небажані види застосування

Додаткова інформація відсутня

#### 1.3. Детальна інформація про постачальників, щодо паспорту безпеки

Постачальник	Установа, що видає паспорт безпеки
Хилти (Україна) Лтд. ул. Хвойки, 15/15 04080 Київ - Україна Т +380 44 390 5560 - F +380 44 390 5563 <a href="mailto:ua@hilti.com">ua@hilti.com</a>	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland Т +49 8191 906876 <a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a>

#### 1.4. Телефон гарячої лінії

Номер екстреного виклику	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +380 44 390 5560
--------------------------	---

### РОЗДІЛ2 Потенційні небезпеки

#### 2.1. Класифікація речовини або суміші

Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP] Суміш/Речовини: SDS EU > 2015: Згідно Положень (ЄС 2015/830, 2020/878) (Додаток II REACH)

Шкірна сенсibilізація, Категорія 1	H317
Повний текст приміток H: див. розділ 16	

Несприятливі фізико-хімічна дія на здоров'я людини і навколишнє середовище

Додаткова інформація відсутня

#### 2.2. Елементи маркування

Маркування згідно директиві (EG) № 1272/2008 [CLP]

Піктограми загроз (CLP)



GHS07

Слово, яке означає ступінь небезпеки (CLP) вміст

Увага  
2-пропенова кислота, 2-метил-, моноефіри з 1,2-пропандіолом; 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester; 4-трет-бутилпірокатехін  
H317 - Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.

Вказівки на небезпеку (CLP)  
Вказівки щодо безпеки (CLP)

P280 - Надягати Засоби захисту очей, захисний одяг, захисні рукавички.  
P262 - Уникати потрапляння в очі, на шкіру та одяг.  
P305+P351+P338 - У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко



# HUS4-MAX, A

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

знімаються. Продовжити промивання.  
 P302+P352 - У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: Промити великою кількістю вода.  
 P337+P313 - Якщо подразнення очей триває: Пройти медичний огляд.  
 P333+P313 - У разі виникнення подразнення або сипу на шкірі: Пройти медичний огляд.  
 UFI  
 CAV7-HKFW-081R-A36G

### 2.3. Інші небезпеки

Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH

Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH

Компонент	
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH
1,1'-(п-толіліміно)діпропан-2-ол (38668-48-3)	Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH
2-пропенова кислота, 2-метил-, моноєфіри з 1,2-пропандіолом (27813-02-1)	Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH
4-трет-бутілпірокатехін (98-29-3)	Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH

Суміш не містить речовин, включених у список, складений відповідно до п.1 статті 59 REACH, як такі, що мають шкідливі для ендокринної системи властивості, або визначаються як такі, що мають шкідливі для ендокринної системи властивості, відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті про делегування Комісії повноважень (ЄС) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (ЄС) 2018/605

Компонент	
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester(2082-81-7)	Речовину не включено в список, складений відповідно до п.1 статті 59 REACH, як таку, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, або вона не визначається як така, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті про делегування Комісії повноважень (ЄС) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (ЄС) 2018/605
1,1'-(п-толіліміно)діпропан-2-ол(38668-48-3)	Речовину не включено в список, складений відповідно до п.1 статті 59 REACH, як таку, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, або вона не визначається як така, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті про делегування Комісії повноважень (ЄС) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (ЄС) 2018/605
2-пропенова кислота, 2-метил-, моноєфіри з 1,2-пропандіолом(27813-02-1)	Речовину не включено в список, складений відповідно до п.1 статті 59 REACH, як таку, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, або вона не визначається як така, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті про делегування Комісії повноважень (ЄС) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (ЄС) 2018/605
4-трет-бутілпірокатехін(98-29-3)	Речовину не включено в список, складений відповідно до п.1 статті 59 REACH, як таку, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, або вона не визначається як така, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті про делегування Комісії повноважень (ЄС) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (ЄС) 2018/605

# HUS4-MAX, A

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

### РОЗДІЛ3 Склад/ відомості про компоненти

#### 3.1. Речовини

Не застосовно

#### 3.2. Суміш

Ім'я	Ідентифікатор продукту	%	Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester	CAS-№ 2082-81-7 EC-№ 218-218-1 Реєстраційний № REACH 01-2119967415-30	60 – 80	Skin Sens. 1B, H317
1,1'-(п-толіліміно)діпропан-2-ол	CAS-№ 38668-48-3 EC-№ 254-075-1 Реєстраційний № REACH 01-2119980937-17	1 – 3	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
2-пропенова кислота, 2-метил-, моноєфіри з 1,2-пропандіолом	CAS-№ 27813-02-1 EC-№ 248-666-3 ІНДЕКС № 607-125-00-5 Реєстраційний № REACH 01-2119490226-37	0 – 1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
4-трет-бутилпірокатехін	CAS-№ 98-29-3 EC-№ 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

Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUN у розділі 16

### РОЗДІЛ4 Заходи щодо надання першої допомоги

#### 4.1. Заходи щодо надання першої допомоги

Загальна перша допомога	Негайно зняти забруднений одяг. Ні в якому разі не намагатися поїти чи годувати неприютну людину. При нездужанні звернутися до лікаря (якщо можливо, показати етикетку).
Перша допомога після вдихання	Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити йому повний спокій в зручному для дихання положенні. Дати подихати свіжим повітрям. Надати потерпілому відпочинок.
Перша допомога після контакту зі шкірою	Випрати забруднений одяг перед повторним використанням. Промити мильною водою у великих кількостях. При подразненні шкіри або висипу: Зверніться до лікаря.
Перша допомога після контакту з очима	Негайно промити великою кількістю води. Якщо потерпілий носить контактні лінзи, потрібно зняти їх, коли це можливо легко зробити. Продовжити промивання. Звернутися до лікаря, якщо біль або почервоніння не проходять.
Перша допомога після ковтання	Прополоскати рот. Зверніться до лікаря. Не викликати блювання. Терміново зверніться до лікаря.

#### 4.2. Найбільш гострі або відстрочені симптоми та прояви

Симптоми/наслідки після ковтання	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
Симптоми/наслідки після контакту з очима	Може викликати сильне подразнення.

#### 4.3. Вказівки щодо термінової медичної допомоги або необхідної спеціальної обробки

Додаткова інформація відсутня

### РОЗДІЛ5 Необхідні заходи у разі пожежогасіння

#### 5.1. Засіб пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння	Розбризування води. Вуглекислий газ. Сухий порошок. Піна. Пісок.
Невідповідні засоби пожежогасіння	Не застосовувати сильний потік води.

# HUS4-MAX, A

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

### 5.2. Особлива небезпека від речовин або сумішей

Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі Термічне розкладання утворює. Вуглекислий газ. Окис вуглецю.

### 5.3. Інструкції з пожежогасіння

Необхідні заходи у разі пожежогасіння Охолодити контейнери, що не захищені від експозиції, розбризкуванням води чи її випарів. Будьте обережні при гасінні пожеж будь-яких хімічних продуктів. Не допускайте, щоб стічні води від пожежі забруднювали навколишнє середовище.

Засоби протипожежного захисту Автономний ізолюючий дихальний апарат. Не входьте в зони пожежі без належного захисту, засоби захисту органів дихання включно.

## РОЗДІЛ 6 Заходи у разі випадкового, мимовільного викиду

### 6.1. Запобіжні заходи для персоналу, захисне обладнання та правила поведінки у екстрених ситуаціях

Загальні заходи Ризик послизнутися на пролитій речовині.

#### 6.1.1. Не навчений персонал для надання допомоги у надзвичайних випадках

Плани надзвичайних заходів Віддалити зайвий персонал.

#### 6.1.2. Для аварійних бригад

Засоби захисту Використовуйте необхідні засоби індивідуального захисту. Забезпечити належний захист працівникам служб очищення.

Плани надзвичайних заходів Провірити приміщення.

### 6.2. Заходи захисту навколишнього середовища

Не допускати попадання в каналізацію та джерел питної води. Якщо рідина потрапила в каналізацію або води громадського користування, повідомити владу.

### 6.3. Методи та матеріали для збору та очищенню

Для збору Зібрати розлитий продукт.

Методи очищення Утилізація даного матеріалу і контейнеру повинна здійснюватися безпечним шляхом у відповідності з місцевим законодавством. Зібрати продукт механічним шляхом. Зберігати окремо від інших матеріалів.

Інші відомості Ліквідувати просочені тканини в уповноваженому центрі.

### 6.4. Посилання на інші розділи

Для отримання додаткової інформації див. розділ 8: Контроль впливу- засоби індивідуального захисту. Для отримання додаткової інформації див розділ 13.

## РОЗДІЛ 7 Використання і зберігання

### 7.1. Заходи безпеки при безпечному поводженні

Заходи безпеки при безпечному поводженні Носити індивідуальне захисне спорядження. Уникати контакту зі шкірою та очима. Вимити руки та інші відкриті ділянки шкіри водою з м'яким милом перед тим, як їсти, пити, палити та по закінченні роботи. Забезпечити належну вентиляцію в робочій зоні для запобігання утворення випарів.

Заходи гігієни Не їсти, не пити і не палити при використанні цього продукту. Мийте руки після роботи з. Забруднений одяг не дозволяється виносити за межі робочого місця. Випрати забруднений одяг перед повторним використанням.

### 7.2. Умови безпечного зберігання з урахуванням несумісності

умови зберігання Зберігати в прохолодному місці. Берегти від сонячних променів. Expiry date: See date printed on box and capsule. Do not use if expiry date has been exceeded!.

Несумісні продукти Сильні основи. Сильні кислоти.

Несумісні матеріали Джерела займання. Пряме сонячне світло.

температура зберігання -20 – 25 °C

Тепло та джерел займання Уникати тепла і прямих сонячних променів.

# HUS4-MAX, A

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (СЄ) 2020/878

### 7.3. Специфічні кінцеві користувачі

Додаткова інформація відсутня

## РОЗДІЛ 8 Обмеження і контроль експозиційної дози / Індивідуальні засоби захисту

### 8.1. Контрольні параметри

#### 8.1.1. Національний професійний вплив і біологічні граничні значення

Додаткова інформація відсутня

#### 8.1.2. Рекомендовані процедури моніторингу

Додаткова інформація відсутня

#### 8.1.3. Утворені речовини, що забруднюють повітря

Додаткова інформація відсутня

#### 8.1.4. DNEL (рівень гранично прийнятної впливу) і PNEC (прогнозована безпечна концентрація)

Додаткова інформація відсутня

#### 8.1.5. Контрольна група

Додаткова інформація відсутня

### 8.2. Обмеження і контроль експозиційної дози

#### 8.2.1. Відповідні об'єкти технічного регулювання

##### Відповідні об'єкти технічного регулювання

Добре провітрювати робоче місце.

#### 8.2.2. Засоби індивідуального захисту

##### Засоби індивідуального захисту

Захисні окуляри. Рукавички. Захисний одяг. Уникати непотрібного впливу.

##### Символ(и) обладнання для персонального захисту



##### 8.2.2.1. Захист очей і обличчя

###### Захист очей

Використовуйте захисні окуляри для захисту від бризок

###### Захист очей:

вид	Сфера застосування	Властивості	Норма
Захисні окуляри	Бризки	прозорий	EN 166, EN 170

##### 8.2.2.2. Захист шкіри

###### Захист тіла та шкіри

Захисний одяг з довгими рукавами

###### Захист рук

Надягати захисні рукавички. The permeation time is not the maximum wearing time! Generally speaking, it must be reduced. Contact with either mixtures of substances or different substances may shorten the protective function's effective duration.

вид	Матеріал	Проникання	Товщина (mm)	Проникнення	Норма
Одноразові рукавички	Нітриловий каучук (NBR)	6 (> 480 хвилин)	0,12		EN ISO 374

##### 8.2.2.3. Захист органів дихання

Додаткова інформація відсутня

# HUS4-MAX, A

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

### 8.2.2.4. Термічна небезпека

Додаткова інформація відсутня

### 8.2.3. Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля

#### Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля

Уникати потрапляння у навколишнє середовище.

#### Обмеження і контроль експозиційної дози для споживача

Уникати контакту з речовиною під час вагітності / грудного вигодовування.

#### Інші відомості

Не їсти, не пити і не палити під час роботи.

## РОЗДІЛ 9 Фізичні і хімічні властивості

### 9.1. Інформація про основні фізичні і хімічні властивості

Агрегатний стан	Рідкий
Колір	світло- жовтий.
Запах	Властивості.
Поріг запаху	Недоступний
Точка плавлення / Діапазон плавлення	Недоступний
Температура застигання	Недоступний
Температура кипіння	Недоступний
Займистість	Недоступний
Межі вибухонебезпечності	Недоступний
Нижня межа вибухонебезпечності (НМВ)	Недоступний
Верхня межа вибухонебезпечності(ВМВ)	Недоступний
Точка займання	Недоступний
Температура самозаймання	Недоступний
Температура розпаду	Недоступний
SADT	
pH	5,7
В'язкість, кінематична	160,55 мм <sup>2</sup> / с
В'язкість, динамічна	175 mPa·s
Розчинність	Недоступний
Коефіцієнт розподілу n-октанол / вода (Log Kow)	Недоступний
Тиск пари	Недоступний
Тиск випарів за температури 50 ° C	Недоступний
Густина	1,09 г / см <sup>3</sup>
Відносна щільність	Недоступний
Відносна густина пари при температура 20°C	Недоступний
Розмір часточки	Не застосовно
Розподіл часточок за розмірами	Не застосовно
Форма часточок	Не застосовно
Співвідношення сторін часточок	Не застосовно
Стан агрегації частинок	Не застосовно
Стан агломерації частинок	Не застосовно
Питома поверхня часточок	Не застосовно
Запиленість частинок	Не застосовно

### 9.2. Інші відомості

#### 9.2.1. Інформації про класи фізичної небезпеки

Додаткова інформація відсутня

#### 9.2.2. Інші характеристики безпеки

Додаткова інформація відсутня

# HUS4-MAX, A

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

### РОЗДІЛ 10 Стійкість і реакційна здатність

#### 10.1. Реакційна здатність

Додаткова інформація відсутня

#### 10.2. Хімічна стабільність

Стабільний при нормальних умовах.

#### 10.3. Можливість небезпечних реакцій

Додаткова інформація відсутня.

#### 10.4. Неприпустимі умови

Пряме сонячне світло. Надзвичайно високі або дуже низькі температури.

#### 10.5. Несумісні матеріали

Сильні кислоти. Сильні основи.

#### 10.6. Небезпечні продукти розкладання

випари. Окис вуглецю. Вуглекислий газ. За нормальних умов зберігання і обробки небезпечні продукти розкладу виділятися не повинні.

### РОЗДІЛ 11 Токсикологічна інформація

#### 11.1. Інформація про класи безпеки, визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008

Гостра токсичність ( пероральна ) Без рубрики

Гостра токсичність ( дермальна ) Без рубрики

Гостра токсичність (при вдиханні ) Без рубрики

#### 2-пропенова кислота, 2-метил-, моноєфіри з 1,2-пропандіолом (27813-02-1)

LD50 пероральний, щур > 5000 мг / кг (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >=2000 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)

LD50 через шкіру, кролик ≥ 5000 мг / кг маси тіла (Rabbit; Experimental value)

#### 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)

LD50 пероральний, щур 10066 мг / кг

LD50 через шкіру, щур > 3000 мг / кг

ATE CLP (оральний) 10066 мг / кг маси тіла

#### 1,1'-(п-толіліміно)діпропан-2-ол (38668-48-3)

LD50 пероральний, щур 25 мг / кг

LD50 через шкіру, щур > 2000 мг / кг

ATE CLP (оральний) 25 мг / кг маси тіла

#### 4-трет-бутилпірокатехін (98-29-3)

LD50 пероральний, щур 815 мг / кг маси тіла (Rat; Lethal; ECHA)

LD50 оральний 2820 мг / кг

LD50 через шкіру, щур 1331 мг / кг маси тіла (Rat; Lethal; ECHA)

LD50 через шкіру 630 мг / кг

ATE CLP (оральний) 815 мг / кг маси тіла

ATE CLP (через шкіру) 630 мг / кг маси тіла

Хімічний опік/ подразнення шкіри Без рубрики

pH 5,7

Важке ушкодження/ подразнення очей Без рубрики

pH 5,7

Небезпека сенсibiliзації дихальних шляхів і шкіри Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.

шкіри

Мутагенність зародкових клітин Без рубрики

Канцерогенність Без рубрики

Репродуктивна токсичність Без рубрики

Специфічна токсичність для цільового органу Без рубрики

(одноразова експозиція)

# HUS4-MAX, A

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин)	Без рубрики
Небезпека вдихання	Без рубрики

### HUS4-MAX, A

В'язкість, кінематична	160,55 мм <sup>2</sup> / с
------------------------	----------------------------

### 11.2. Інформація про інші небезпеки

Додаткова інформація відсутня

## РОЗДІЛ 12 Екологічні дані

### 12.1. Токсичність

Небезпечно для водного середовища з короткотерміновими наслідками (гострі)	Без рубрики
Небезпечно для водного середовища з довготерміновими наслідками (хронічні)	Без рубрики

#### 2-пропенова кислота, 2-метил-, моноєфіри з 1,2-пропандіолом (27813-02-1)

LC50 - Риби [1]	493 мг / л (48 h; Leuciscus idus; GLP)
EC50 - Ракоподібні [1]	> 143 мг / л (48 h; Daphnia magna; GLP)
ErC50 (водорості)	97,2 мг / л (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
Поріг токсичності - Водорості [1]	> 97,2 мг / л (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Поріг токсичності - Водорості [2]	> 97,2 мг / л (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)

#### 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)

LC50 - Інших водних організмів [1]	9,79 мг / л
NOEC (гострий)	7,51 мг / л
NOEC (хронічні)	20 мг / л

#### 1,1'-(п-толіліміно)діпропан-2-ол (38668-48-3)

LC50 - Риби [1]	≈ 17 мг / л
LC50 - Інших водних організмів [1]	245 мг / л
EC50 - Ракоподібні [1]	28,8 мг / л
NOEC (гострий)	57,8 мг / л

#### 4-трет-бутилпірокатехін (98-29-3)

LC50 - Риби [1]	0,12 мг / л (96 h, Danio rerio, Lethal, ECHA)
ErC50 (водорості)	10,17 мг / л (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

### 12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

#### 2-пропенова кислота, 2-метил-, моноєфіри з 1,2-пропандіолом (27813-02-1)

Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Легко розкладається біологічним шляхом у воді.
---	--

#### 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)

Біологічний розклад	84 %
---------------------	------

#### 4-трет-бутилпірокатехін (98-29-3)

Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Not readily biodegradable in water.
TSC	2,4 г O <sub>2</sub> / г речовини

### 12.3. Показник потенціалу біоаккумуляції

#### 2-пропенова кислота, 2-метил-, моноєфіри з 1,2-пропандіолом (27813-02-1)

КБК - Риби [1]	≤ 100
КБК - Риби [2]	3,2 Кількісне співвідношення структура-активність (QSAR)
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	0,97 (метод OECD 102)
Показник потенціалу біоаккумуляції	Низький потенціал біоаккумуляції (BCF < 500).

#### 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)

Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	3,1
---	-----

#### 1,1'-(п-толіліміно)діпропан-2-ол (38668-48-3)

Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Kow)	2,1
---	-----

# HUS4-MAX, A

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

<b>4-трет-бутилпірокатехін (98-29-3)</b>	
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	1,98 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Показник потенціалу біоаккумуляції	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

### 12.4. Мобільність в ґрунті

<b>2-пропенова кислота, 2-метил-, моноєфіри з 1,2-пропандіолом (27813-02-1)</b>	
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (log Kow)	1,9 (log Koc, Calculated value)
Екологія - ґрунт	Highly mobile in soil.

<b>4-трет-бутилпірокатехін (98-29-3)</b>	
поверхневий натяг	No data available (test not performed)
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (log Kow)	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)
Екологія - ґрунт	Highly mobile in soil.

### 12.5. Результати оцінки та PBT vPvB

<b>HUS4-MAX, A</b>	
Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH	
Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH	

Компонент	
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH
1,1'-(п-толіліміно)діпропан-2-ол (38668-48-3)	Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH
2-пропенова кислота, 2-метил-, моноєфіри з 1,2-пропандіолом (27813-02-1)	Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH
4-трет-бутилпірокатехін (98-29-3)	Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH

### 12.6. Шкідливі для ендокринної системи властивості

Додаткова інформація відсутня

### 12.7. Інші шкідливі впливи

Додаткова інформація відсутня

## РОЗДІЛ 13 Вказівки щодо утилізації

### 13.1. Методи очистки відходів

Регіональне законодавство (відходи)  
Рекомендації з утилізації продукту / упаковки

Виконувати ліквідацію відповідно до нормативних постанов.  
After curing, the product can be disposed of with household waste. . Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. Упаковка, забруднена продуктом Знищити відповідно до чинних положень безпеки місцевого/ національного законодавства.  
Уникати потрапляння у навколишнє середовище.  
08 04 09\* - відходи клеїв і герметиків, що містять органічні розчинники та інші небезпечні речовини  
20 01 27\* - фарба, друкарська фарба, клеї та смоли, що містять небезпечні речовини

Екологія - відходи  
Код Європейського Каталогу відходів (ЕКО)



# HUS4-MAX, A

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

### РОЗДІЛ 14: Дані про транспорт

У відповідності до ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер</b>			
Не регламентований	Не регламентований	Не регламентований	Не регламентований
<b>14.2. Офіційна назва для транспортування</b>			
Не регламентований	Не регламентований	Не регламентований	Не регламентований
<b>14.3. Класифіковано як небезпечний для транспортування</b>			
Не регламентований	Не регламентований	Не регламентований	Не регламентований
<b>14.4. Пакувальна група</b>			
Не регламентований	Не регламентований	Не регламентований	Не регламентований
<b>14.5. Небезпеки для навколишнього середовища</b>			
Не регламентований	Не регламентований	Не регламентований	Не регламентований
Ніякої додаткової інформації			

### 14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

#### Сухопутний транспорт

Не регламентований

#### Морська доставка

Не регламентований

#### Повітряний транспорт

Не регламентований

#### Залізничний транспорт

Не регламентований

### 14.7. Морське транспортування навалом згідно з документами IMO

Не застосовно

### РОЗДІЛ 15 Правові вимоги

#### 15.1. Положення, які стосуються безпеки, охорони здоров'я і навколишнього середовища / спеціальне законодавство для речовин або сумішей

##### 15.1.1. розпорядження ЄС

Список речовин, що підлягають обмеженню в ЄС (REACH, Додаток XIV)

Код ідентифікації	Застосовується по відношенню до
3(b)	HUS4-MAX, A ; 2-пропенова кислота, 2-метил-, моноєфіри з 1,2-пропандіолом ; 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester

Не містить речовин зі списку кандидатів REACH

Не містить речовин, перерахованих в Додатку XIV REACH

Не містить речовин, на які поширюється Регламентом (ЄС) Європейського Парламенту та Ради Європейського Союзу 649/2012/єс від 4 липня 2012 р. про експорт та імпорт небезпечних хімікатів.

Не містить речовин, яка регулюється Регламентом (ЄС) Європейського Парламенту та Ради Європейського Союзу 2019/1021 від 20 червня 2019 р. про стійкі органічні забруднювачі

##### 15.1.2. Національні вимоги

Додаткова інформація відсутня

# HUS4-MAX, A

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

### 15.2. Оцінка безпеки речовин

Додаткова інформація відсутня

### РОЗДІЛ 16 Інші відомості

Скорочення та аббревіатури	
CAS-№	Реєстраційний номер служби Chemical Abstract
ADN	Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення вантажів внутрішніми водними шляхами
ADR	Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів
ATE	Оцінка гострої токсичності
КБК	Фактор біоконцентрації
BLV	Біологічне граничне значення
БСК	Потреби в кисні біохімічного походження (БСК)
CLP	Положення про класифікацію, маркування та упаковки; Регламент (ЄС) No 1272/2008
ХСК	Хімічне споживання кисню (ХСК)
DMEL	Похідний мінімальний рівень впливу
DNEL	Встановлений безпечний рівень впливу
EC50	Медіана ефективної концентрація
EC-№	Номер Європейського співтовариства
ED	Шкідливі для ендокринної системи властивості
EN	Європейський стандарт
МАДР	Міжнародне агентство з вивчення раку
IATA	Міжнародна асоціація повітряного транспорту
IMDG	Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів
IOELV (орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці)	Орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці
LC50	Летальна концентрація для 50% населення (медіана летальної концентрації)
LD50	Середня летальна доза для 50% населення (середня летальна доза)
LOAEL	Найнижча величина шкідливого впливу
N.O.S. (без додаткових вказівок)	Без додаткових вказівок
NOAEC	Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
NOAEL	Доза, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
NOEC	Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
OECD	Організація економічного співробітництва та розвитку
Ліміт впливу на робочому місці	Межа впливу на робочому місці
СБТ	Стійкий, біоаккумулятивний і токсичний
PNEC	Прогнозована (i) безпечна(i) концентрація (i)
REACH	Реєстрація, оцінка, дозвіл й обмеження хімічних речовин. Постанова (ЄС) No 1907/2006 REACH
RID	Міжнародні правила, що стосуються перевезення небезпечних вантажів залізницею
ПБМ	ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ
TCK	Теоретична потреба в кисні (ThOD)
TRGS	Технічні правила для небезпечних речовин
ЛОС	Леткі органічні сполуки
TLM	Середній рівень токсичності
дСдБ	Дуже стійкий, з дуже високим рівнем біоаккумулятивності
WGK	Клас безпеки для водного середовища

Інші відомості

Ніякий (ніяка).

#### Повний текст формулювань фраз і Euh:

Acute Tox. 2 (Oral)	Гостра токсичність (оральний) Категорія 2
---------------------	---



# HUS4-MAX, A

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

Повний текст формулювань фраз і Euh:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Гостра токсичність (шкіряний) Категорія 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Гостра токсичність (оральний) Категорія 4
Aquatic Acute 1	Небезпека для водного середовища - гостра небезпека категорії 1
Aquatic Chronic 2	Небезпека для водного середовища - хронічний небезпека Категорія 2
Aquatic Chronic 3	Небезпека для водного середовища - хронічний небезпека Категорія 3
Eye Irrit. 2	Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 2
Skin Corr. 1B	Роз'їдання/подразнення шкіри, категорія 1, підкатегорія 1B
Skin Sens. 1	Шкірна сенсibilізація, Категорія 1
Skin Sens. 1B	Шкірна сенсibilізація, Категорія 1B
H300	Смертельно при проковтуванні
H302	Шкідливо при проковтуванні
H312	Шкідливо при контакті зі шкірою
H314	Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі
H319	Спричиняє сильне подразнення очей
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H411	Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.
H412	Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками.

Класифікація та порядок визначення класифікації сумішей згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 [CLP]		
Skin Sens. 1	H317	Метод підсумовування

SDS\_EU\_Hilti

Ці дані базуються на наших поточних знаннях і описують продукт лише для потреб здоров'я, безпеки та навколишнього середовища. Тому не слід тлумачити їх як гарантію будь-яких специфічних якостей.