

Cleaning Spray 500 ml

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

Дата випуску: 30.10.2023

дата оновлення: 30.10.2023

Замінює версію: 11.04.2017

версія: 3.1

РОЗДІЛ1: Ідентифікація речовини або суміші та підприємства/ компанії

1.1. Ідентифікатор продукту

Форма продукту	Суміш
Ім'я	Cleaning Spray 500 ml
Код продукту	BU Direct Fastening
Розпорошувач	Аерозоль

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

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.	Hilti AG
ул. Хвойки, 15/15	Feldkircherstraße 100
UA– 04080 Київ	FL– 9494 Schaan
Україна	Liechtenstein
T +380 44 390 5560 - F +380 44 390 5563	T +423 234 2111
ua@hilti.com	df-hse@hilti.com

1.4. Телефон гарячої лінії

Номер екстреного виклику	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
--------------------------	---

РОЗДІЛ2: Потенційні небезпеки

2.1. Класифікація речовини або суміші

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

Аерозоль, категорія 1	H222;H229
хімічний опік/ подразнення шкіри Категорія 2	H315
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція), категорія 3, Наркоз	H336
Небезпека для водного середовища – хронічний небезпека Категорія 2	H411
Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUN у розділі 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

Небезпека
Вуглеводні, C6-C7, n-алкан, ізоалкан, циклоалкан, <5% n-гексан

Cleaning Spray 500 ml

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

Вказівки на небезпеку (CLP)

H222 - Надзвичайно легкозаймистий аерозоль.
H229 - Контейнер під тиском: можливий вибух при нагріванні.
H315 - Спричиняє подразнення шкіри.
H336 - Може спричинити сонливість або запаморочення.
H411 - Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.
P210 - Тримати подалі від тепла, іскор, відкритого вогню, гарячих поверхонь. КУРИТИ ЗАБОРОНЕНО.
P251 - Не порушувати цілісності упаковки та не спалювати, навіть після використання.
P261 - Уникати вдихання парів, аерозолів, туману.
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.
Тільки для професійних користувачів.

Вказівки щодо безпеки (CLP)

Додаткові пропозиції

2.3. Інші небезпеки

Не містить $\geq 0,1\%$ стійких/дуже стійких біоаккумулятивних токсичних речовин (PBT/vPvB) згідно з оцінкою, проведеною відповідно до Додатка XIII REACH.

Компонент	
Вуглеводні, C6-C7, n-алкан, ізоалкан, циклоалкан, <5% n-гексан	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
Пропан (74-98-6)	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
Butane (106-97-8)	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
ізобутан (75-28-5)	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
Вуглекислий газ (124-38-9)	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, у концентрації, що дорівнює або перевищує 0,1 %.

Компонент	
Вуглеводні, C6-C7, n-алкан, ізоалкан, циклоалкан, <5% n-гексан	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

Cleaning Spray 500 ml

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

Компонент	
Пропан(74-98-6)	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 (EC) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (EC) 2018/605
Butane(106-97-8)	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 (EC) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (EC) 2018/605
ізобутан(75-28-5)	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 (EC) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (EC) 2018/605
Вуглекислий газ(124-38-9)	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 (EC) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (EC) 2018/605

РОЗДІЛ3: Склад/ відомості про компоненти

3.1. Речовини

Не застосовно

3.2. Суміш

Ім'я	Ідентифікатор продукту	%	Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]
Вуглеводні, C6-C7, n-алкан, ізоалкан, циклоалкан, <5% n-гексан	EC-№: 921-024-6 Реєстраційний № REACH: 01-2119475514-35	50 – 75	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Пропан	CAS-№: 74-98-6 EC-№: 200-827-9 ІНДЕКС №: 601-003-00-5 Реєстраційний № REACH: 01-2119486944-21	10 – 12,5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Butane	CAS-№: 106-97-8 EC-№: 203-448-7 ІНДЕКС №: 601-004-00-0 Реєстраційний № REACH: 01-2119474691-32	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
ізобутан	CAS-№: 75-28-5 EC-№: 200-857-2 ІНДЕКС №: 601-004-00-0 Реєстраційний № REACH: 01-2119485395-27	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280

Cleaning Spray 500 ml

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

Ім'я	Ідентифікатор продукту	%	Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]
Вуглекислий газ (Проперголь (Аерозоль))	CAS-№: 124-38-9 EC-№: 204-696-9	< 2,5	Press. Gas (Liq.), H280

Продукт, на який поширюються Положення про класифікацію, маркування та пакування речовин і сумішей (CLP), стаття 1.1.3.7. Правила розкриття інформації про компоненти у цьому випадку змінюються.

Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUN у розділі 16

РОЗДІЛ 4: Заходи щодо надання першої допомоги

4.1. Заходи щодо надання першої допомоги

Загальна перша допомога	Негайно зняти забруднений одяг. зателефонувати в токсикологічний центр або лікаря, якщо ви відчули нездужання.
Перша допомога після вдихання	Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити йому повний спокій в зручному для дихання положенні.
Перша допомога після контакту зі шкірою	Обережно промити великою кількістю води з милом. При подразненні шкіри або висипу: Зверніться до лікаря.
Перша допомога після контакту з очима	У ВИПАДКУ КОНТАКТУ З ОЧИМА: Обережно промити очі водою протягом декількох хвилин. Якщо потерпілий носить контактні лінзи, потрібно зняти їх, коли це можливо легко зробити. Продовжити промивання. Негайно зверніться до лікаря.
Перша допомога після ковтання	Негайно зверніться до лікаря.

4.2. Найбільш гострі або відстрочені симптоми та прояви

Симптоми/наслідки після контакту зі шкірою	Задишка.
Симптоми/наслідки після ковтання	Подразнення.
Симптоми/наслідки після контакту з очима	Подразнення очей.

4.3. Вказівки щодо термінової медичної допомоги або необхідної спеціальної обробки

Симптоматичне лікування.

РОЗДІЛ 5: 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.

5.2. Особлива небезпека від речовин або сумішей

Пожежна небезпека	Легкозаймисті аерозолі.
Небезпека вибуху	Висока температура може спричинити підвищення тиску і розрив закритих контейнерів, що спричинює поширення вогню і збільшує ризик отримання опіків / травм.
Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі	У разі нагрівання або пожежі можливе утворення отруйних газів. Термічне розкладання утворює. Вуглекислий газ. Окис вуглецю.

5.3. Інструкції з пожежогасіння

Запобіжні заходи протипожежної безпеки	Гасити пожежу на відстані через ризик вибуху.
Необхідні заходи у разі пожежогасіння	НЕ НАМАГАТИСЯ ГАСИТИ пожежу в разі поширення вогню на вибухові речовини. Евакуйовувати людей з небезпечної зони.
Засоби протипожежного захисту	Не входьте в зони пожежі без належного захисту, засоби захисту органів дихання включно.

Cleaning Spray 500 ml

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

РОЗДІЛ 6: Заходи у разі випадкового, мимовільного викиду

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

Загальні заходи Евакуювати людей з небезпечної зони. Заборона вогню, іскор. Прибрати всі джерела займання.

6.1.1. Не навчений персонал для надання допомоги у надзвичайних випадках

Плани надзвичайних заходів Провірити область, де сталося розливання. Уникати вдихання аерозолі, пари. Віддалити зайвий персонал.

6.1.2. Для аварійних бригад

Засоби захисту Не починати роботу без відповідного захисного устаткування. Респіратор.
Плани надзвичайних заходів Провірити приміщення.

6.2. Заходи захисту навколишнього середовища

Уникати потрапляння у навколишнє середовище. Не допускати попадання в каналізацію та джерел питної води.

6.3. Методи та матеріали для збору та очищенню

Методи очищення Не промивати водою.
Інші відомості Для отримання додаткової інформації див розділ 13. Для отримання додаткової інформації див. розділ 8: Контроль впливу- засоби індивідуального захисту.

6.4. Посилання на інші розділи

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

РОЗДІЛ 7: Використання і зберігання

7.1. Заходи безпеки при безпечному поводженні

Додаткові ризики під час обробки Відходи небезпечні з огляду на ризик вибуху. Контейнер під тиском : Не протикати та не спалювати після використання.
Заходи безпеки при безпечному поводженні Не їсти, не пити і не палити при використанні цього продукту. Не вдихати випари. Уникати контакту зі шкірою, очима або одягом. 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.

7.2. Умови безпечного зберігання з урахуванням несумісності

Технічні заходи Дотримуйтесь інструкцій щодо належного заземлення, щоб уникнути статичної електрики.
умови зберігання Зберігати в прохолодному місці. Берігти від сонячних променів. Зберігати при температурі не вищій за 50 °C/122 °F. Зберігати осторонь від джерел відкритого вогню.
Несумісні матеріали Джерела тепла. Пряме сонячне світло.
температура зберігання 5 – 25 °C
Тепло та джерел займання Уникати тепла і прямих сонячних променів.
Інформація щодо змішаного способу зберігання Не зберігайте з порошковими патрони DX.

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

Cleaning Spray 500 ml

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

8.1.3. Утворені речовини, що забруднюють повітря

Додаткова інформація відсутня

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

Вуглеводні, C6-C7, n-алкан, ізоалкан, циклоалкан, <5% n-гексан	
DNEL/DMEL (Працівники)	
Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	773 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, оральний	2035 мг / м ³
DNEL/DMEL (загальне населення)	
Довготривала дія - системний ефект, при вдиханні	699 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, оральний	608 мг / м ³
Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	699 мг / кг маси тіла/ добу

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

Символ(и) обладнання для персонального захисту:



8.2.2.1. Захист очей і обличчя

Захист очей:

Окуляри із захистом від бризок або захисні окуляри. EN 170

8.2.2.2. Захист шкіри

Захист рук:

У випадку повторного або тривалого контакту, надягніть рукавички

Захист рук					
вид	Матеріал	Проникання	Товщина (mm)	Проникнення	Норма
Одноразові рукавички	Нітриловий каучук (NBR)	6 (> 480 хвилин)	0,4	Ніякої додаткової інформації	EN ISO 374

8.2.2.3. Захист органів дихання

Захист органів дихання:

Не потрібно носити респіратор при повсякденному використанні цього продукту. У випадку недостатньої вентиляції надіти відповідні засоби захисту органів дихання

Cleaning Spray 500 ml

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

Захист органів дихання			
Прилад	Тип фільтра	Умова (стан)	Норма
Дихальний апарат з фільтром	A2/P3	Конц. в повітрі > межі впливу	EN 143

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.

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ 9: Фізичні і хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізичні і хімічні властивості

Агрегатний стан	Рідкий
Колір	прозорий.
зовнішній вигляд	Аерозоль.
Запах	подібний до розчинника.
Поріг запаху	Недоступний
Точка плавлення / Діапазон плавлення	Не визначено
Температура замерзання	Недоступний
Температура кипіння	Недоступний
Займистість	Легкозаймисті аерозолі
Вибухові властивості	Продукт не є вибухонебезпечним. Може утворювати легкозаймисті/ вибухові пароповітряні суміші.
Нижня межа вибуховості	0,6 обсяг%
Верхня межа вибуховості	10,9 обсяг%
Точка займання	-12 °C (основний компонент)
Температура самозаймання	> 200 °C (основний компонент)
Температура розпаду	Не визначено
pH	Не визначено
В'язкість, кінематична	Недоступний
В'язкість, динамічна	Не визначено
Розчинність	Практично не змішується.
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Kow)	Недоступний
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	Не визначено
Тиск пари	5500 гПа (20°C)
Тиск випарів за температури 50 ° C	Недоступний
Густина	0,7 г / см ³ (20°C)
Відносна щільність	Не визначено
Відносна густина пари при температура 20°C	Недоступний
Характеристики часточок	Не застосовно

9.2. Інші відомості

9.2.1. Інформації про класи фізичної небезпеки

Межі вибухонебезпеки	
% легкозаймистих компонентів	> 80 %

9.2.2. Інші характеристики безпеки

Вміст VOC (летких органічних сполук)	663 г / л (97,90 %)
--------------------------------------	---------------------

Cleaning Spray 500 ml

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

РОЗДІЛ 10: Стійкість і реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

Продукт не є реактивним за нормальних умов використання, зберігання і транспортування.

10.2. Хімічна стабільність

Додаткова інформація відсутня

10.3. Можливість небезпечних реакцій

Додаткова інформація відсутня

10.4. Неприпустимі умови

Тепло. Іскри. Відкрите полум'я. Пряме сонячне світло. Перегрів.

10.5. Несумісні матеріали

Додаткова інформація відсутня

10.6. Небезпечні продукти розкладання

Вуглекислий газ. Окис вуглецю.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

Гостра токсичність (пероральна)	Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Гостра токсичність (дермальна)	Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Гостра токсичність (при вдиханні)	Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

Вуглеводні, C6-C7, n-алкан, ізоалкан, циклоалкан, <5% n-гексан	
LD50 пероральний, щур	> 5840 мг / кг маси тіла
LD50 через шкіру, щур	> 2920 мг / кг маси тіла
LC50 Інгаляція - Щур (Пари)	> 25,2 мг / л/4 год
Пропан (74-98-6)	
LC50 Інгаляція - Щур [ppm]	> 280000 млн-1 частин на мільйон (довідкова література)
Butane (106-97-8)	
LC50 Інгаляція - Щур [ppm]	276798,8 млн-1 частин на мільйон
ізобутан (75-28-5)	
LC50 Інгаляція - Щур [ppm]	> 18000 млн-1 частин на мільйон

Хімічний опік/ подразнення шкіри	Спричиняє подразнення шкіри. pH: Не визначено
Важке ушкодження/ подразнення очей	Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.) pH: Не визначено
Небезпека сенсibiliзації дихальних шляхів і шкіри	Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Мутагенність зародкових клітин	Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Канцерогенність	Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

Cleaning Spray 500 ml

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

Репродуктивна токсичність

Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)

Може спричинити сонливість або запаморочення.

Вуглеводні, C6-C7, n-алкан, ізоалкан, циклоалкан, <5% n-гексан

Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)

Може спричинити сонливість або запаморочення.

Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин)

Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

Небезпека вдихання

Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

Cleaning Spray 500 ml

Розпорошувач

Аерозоль

11.2. Інформація про інші небезпеки

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

12.1. Токсичність

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

Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.

Вуглеводні, C6-C7, n-алкан, ізоалкан, циклоалкан, <5% n-гексан

LC50 - Риби [1]

11,4 мг / л (96 h, Oncorhynchus mykiss, (метод OECD 203))

EC50 - Ракоподібні [1]

3 мг / л (48 h, Daphnia magna, (метод OECD 202))

ErC50 (водорості)

≥ 10 мг / л (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, (метод OECD 201))

NOEC (хронічні)

0,17 (21 d, Daphnia magna, (метод OECD 211), Read-across)

NOEC хронічний риба

2,045 мг / л (Кількісне співвідношення структура-активність (QSAR))

NOEC хронічний ракоподібний

0,17 мг / л (21 d; Daphnia magna; (метод OECD 211))

NOEC хронічний, водорості

3 мг / л (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, (метод OECD 201))

Butane (106-97-8)

LC50 - Риби [1]

24 – 148 мг / л (Кількісне співвідношення структура-активність (QSAR))

EC50 - Ракоподібні [1]

7 – 70 мг / л (Кількісне співвідношення структура-активність (QSAR))

EC50 72 год - Водорості [1]

7 – 17 мг / л (Кількісне співвідношення структура-активність (QSAR))

ізобутан (75-28-5)

LC50 - Риби [1]

24,11 – 147,54 мг / л (Кількісне співвідношення структура-активність (QSAR))

EC50 - Ракоподібні [1]

7,02 – 69,43 мг / л (Кількісне співвідношення структура-активність (QSAR))

ErC50 (водорості)

7,71 – 16,5 мг / л (Кількісне співвідношення структура-активність (QSAR))

Вуглекислий газ (124-38-9)

LC50 - Риби [1]

35 мг / л (96 h; Salmo gairdneri; Дані з довідкової літератури)

Cleaning Spray 500 ml

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Вуглеводні, C6-C7, n-алкан, ізоалкан, циклоалкан, <5% n-гексан	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Легко розкладається біологічним шляхом.
Біологічний розклад	98 % (28 d; (метод OECD 301F))
Пропан (74-98-6)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Легко розкладається біологічним шляхом у воді.
ізобутан (75-28-5)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Легко розкладається біологічним шляхом.
Вуглекислий газ (124-38-9)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Не застосовно.

12.3. Показник потенціалу біоаккумуляції

Cleaning Spray 500 ml	
Коефіцієнт розподілу n-октанол / вода (Log Pow)	Не визначено
Пропан (74-98-6)	
Показник потенціалу біоаккумуляції	Низький потенціал біоаккумуляції (Log Kow < 4).
ізобутан (75-28-5)	
Коефіцієнт розподілу n-октанол / вода (Log Pow)	1,09 – 2,8 (20 °C)
Показник потенціалу біоаккумуляції	Малоймовірна біоаккумуляція.
Вуглекислий газ (124-38-9)	
Коефіцієнт розподілу n-октанол / вода (Log Pow)	0,83 (Виміряне значення)

12.4. Мобільність в ґрунті

Додаткова інформація відсутня

12.5. Результати оцінки та PBT vPvB

Додаткова інформація відсутня

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)
Методи очистки відходів
Рекомендації з утилізації продукту / упаковки
додаткові вказівки

Виконувати ліквідацію відповідно до нормативних постанов.
Утилізувати вміст / контейнер відповідно до інструкцій колектору.
Контейнер під тиском : Не протикати та не спалювати після використання.
можливе накопичення горючих випарів в контейнері.

Cleaning Spray 500 ml

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

HP-код властивостей небезпеки

HP3 - "Займисті":

- займисті рідкі відходи: рідкі відходи, що мають температуру займання нижче 60°C, або відходи газойлю, дизельного палива і світлого пічного палива з температурою займання > 55°C і ≤ 75°C;
- займисті пірофорні рідкі та тверді відходи: тверді або рідкі відходи, які навіть в малих кількостях можуть загорятися протягом п'яти хвилин після контакту з повітрям;
- займисті тверді відходи: тверді відходи, які легко загоряються або можуть викликати чи сприяти пожежі шляхом тертя;
- займисті газоподібні відходи: газоподібні відходи, які легко загоряються на повітрі при 20°C і нормальному тиску 101,3 кПа;
- водореакційні відходи: відходи, які при контакті з водою виділяють займисті гази в небезпечних кількостях;
- інші займисті відходи: займисті аерозолі, займисті саморозігрівні відходи, займисті органічні пероксиди і займисті самореактивні відходи.

HP5 - "Органоспецифічно-токсичні / аспіраційно-токсичні": відходи, які можуть призводити до органоспецифічної токсичності чи від одного, чи від багаторазового впливу, або, які викликають гострі токсичні ефекти після вдихання.

HP4 - "Подразнюючі - подразнення шкіри і пошкодження очей": відходи, які при застосуванні можуть викликати подразнення шкіри або пошкодження очей.

HP14 - "Екотоксичні": відходи, які представляють або можуть представляти негайну або відстрочену небезпеку для одного або декількох секторів навколишнього середовища.

РОЗДІЛ 14: Дані про транспорт

У відповідності до ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Офіційна назва для транспортування			
АЕРОЗОЛІ	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLS
Transport document description			
UN 1950 АЕРОЗОЛІ, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLS, 2.1
14.3. Класифіковано як небезпечний для транспортування			
2.1	2.1	2.1	2.1
			
14.4. Пакувальна група			
Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно
14.5. Небезпеки для навколишнього середовища			
Небезпечний для навколишнього середовища: Так	Небезпечний для навколишнього середовища: Так Морський забруднювач: Так	Небезпечний для навколишнього середовища: Так	Небезпечний для навколишнього середовища: Так
Застосовується виняток для речовини, небезпечної для навколишнього середовища (кількість рідких речовин ≤ 5 літрів або маса нетто твердих речовин ≤ 5 кг). У зв'язку з цим не вимагається маркування про небезпеку речовини для довкілля, як зазначено в розділі 5.2.1.8.1 регламенту ДОПНВ.			

Cleaning Spray 500 ml

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
Ніякої додаткової інформації			

14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Сухопутний транспорт

Код класифікації (ДОПОГ)	5F
Спеціальне положення (ADR)	190, 327, 344, 625
Обмежені кількості (ADR)	1літр
виключені кількості (ADR)	E0
Інструкції з пакування (ADR)	P207, LP200
Спеціальні положення щодо упаковки (ADR)	PP87, RR6, L2
Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (ADR)	MP9
Транспортна категорія (ADR)	2
Спеціальні положення щодо перевезення - Пакети (ADR)	V14
Спеціальні положення щодо транспорту - завантаження, розвантаження та обробка (ADR)	CV9, CV12
Спеціальні положення щодо перевезення - Експлуатація (ADR)	S2
код обмеження на перевезення в тунелях (ADR)	D

Морська доставка

Спеціальне положення (IMDG)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Обмежені кількості (IMDG)	SP277
виключені кількості (IMDG)	E0
Інструкції з пакування (IMDG)	P207, LP200
Спеціальні положення щодо упаковки (IMDG)	PP87, L2
EmS-No=Номер аварійного розкладу (Вогонь)	F-D
EmS-No=Номер аварійного розкладу (розлиття)	S-U
Категорія завантаження (IMDG)	Ніякий (ніяка)
Складування і поводження (МК МПНВ)	SW1, SW22
Роздільне зберігання (МК МПНВ)	SG69
MFAG №	126

Повітряний транспорт

Вилучена кількість, PCA (IATA)	E0
Обмеження кількості, PCA (IATA)	Y203
Максимальна кількість нетто для обмеженої кількості, PCA (IATA)	30kgG
Інструкції щодо упаковки , PCA (IATA)	203
Максимальна кількість нетто , PCA (IATA)	75kg
Інструкції щодо упаковки CAO (IATA)	203
Максимальна кількість нетто CAO (IATA)	150kg
Спеціальне положення (IATA)	A145, A167, A802
ERG Код (IATA)	10L

Залізничний транспорт

Код класифікації (RID)	5F
Спеціальне положення (RID)	190, 327, 344, 625
Обмежені кількості (RID)	1L
виключені кількості (RID)	E0
Інструкції з пакування (RID)	P207, LP200
Спеціальні положення щодо упаковки (RID)	PP87, RR6, L2

Cleaning Spray 500 ml

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (RID)	MP9
Транспортна категорія (RID)	2
Спеціальні положення щодо перевезення - Пакети (RID)	W14
Спеціальні положення щодо транспорту - завантаження, розвантаження та обробка (RID)	CW9, CW12
Експрес Посилки (RID)	CE2
ідентифікаційний N° ризику (RID)	23

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

Регламент REACH, Додаток XVII (Умови обмеження)

Список речовин, що підлягають обмеженню в ЄС (REACH, Додаток XIV)		
Код ідентифікації	Застосовується по відношенню до	Заголовок або опис
3(a)	Cleaning Spray 500 ml ; Вуглеводні, C6-C7, n-алкан, ізоалкан, циклоалкан, <5% n-гексан	Речовини або суміші, що відповідають критеріям будь-якої з наступних категорій або класів небезпеки, зазначених у Додатку I Регламенту (ЄС) № 1272/2008: класи небезпеки 2.1-2.4, 2.6 і 2.7, 2.8 типи A і B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 категорії 1 і 2, 2.14 категорії 1 і 2, 2.15 типи A-F
3(b)	Cleaning Spray 500 ml ; Вуглеводні, C6-C7, n-алкан, ізоалкан, циклоалкан, <5% n-гексан	Речовини або суміші, що відповідають критеріям будь-якої з наступних категорій або класів небезпеки, зазначених у Додатку I Регламенту (ЄС) № 1272/2008: негативні впливи класів небезпеки 3.1-3.6, 3.7 на статеву і дітородну функцію або на розвиток, впливи класу небезпеки 3.8, за винятком наркотичних впливів, 3.9 і 3.10
3(c)	Cleaning Spray 500 ml ; Вуглеводні, C6-C7, n-алкан, ізоалкан, циклоалкан, <5% n-гексан	Речовини або суміші, що відповідають критеріям будь-якої з наступних категорій або класів небезпеки, зазначених у Додатку I Регламенту (ЄС) № 1272/2008: клас небезпеки 4.1
40.	Cleaning Spray 500 ml ; Вуглеводні, C6-C7, n-алкан, ізоалкан, циклоалкан, <5% n-гексан ; Пропан ; Butane ; ізобутан	Речовини, віднесені до займистих газів категорії 1 або 2, займистих рідин категорій 1, 2 або 3, займистих твердих речовин категорії 1 або 2, а також до речовин і сумішей, які при контакті з водою виділяють займисті гази категорії 1, 2 або 3, пірофорні рідини категорії 1 або пірофорні тверді речовини категорії 1, незалежно від того, чи містяться вони в Частині 3 Додатку VI Регламенту (ЄС) № 1272/2008 чи ні.

Регламент REACH, Додаток XIV (Список речовин, що підлягають авторизації)

Не містить речовин, включених до Додатка XIV до Регламенту REACH (Список речовин, що підлягають авторизації)

Список речовин-кандидатів REACH (особливо небезпечні речовини SVHC)

Не містить речовин із Списку речовин-кандидатів REACH

Регламент PIC (EU 649/2012, Попередня обґрунтована згода)

Не містить речовин, зазначених в переліку PIC (Регламент ЄС 649/2012 щодо експорту та імпорту небезпечних хімікатів):



Cleaning Spray 500 ml

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

Регламент POP (EU 2019/1021, Стійкі органічні забруднювачі)

Не містить речовин, зазначених в переліку СОЗ (Регламент ЄС 2019/1021 щодо стійких органічних забруднювачів)

Регламент про речовини, що руйнують озоновий шар (EU 1005/2009)

Не містить речовин, зазначених в переліку речовин, що руйнують озоновий шар (Регламент ЄС 1005/2009 про речовини, що руйнують озоновий шар):

Директива VOC (2004/42/CE, Леткі органічні сполуки)

Вміст VOC (летких органічних сполук) 663 г / л (97,90 %)

Директива Севезо (2012/18/EU, Запобігання великим промисловим аваріям)

Директива Севезо III Частина I (Категорії небезпечних речовин)	Встановлена кількість (тони)	
	Нижнього рівня	Верхнього рівня
P3a ЗАЙМИСТІ АЕРОЗОЛІ Займисті аерозолі категорії 1 або 2, що містять займисті гази категорії 1 або 2 чи займисті рідини категорії 1	150	500
E2 Небезпечний для водного середовища в категорії хронічної токсичності 2	200	500

Регламент про прекурсори вибухових речовин (EU 2019/1148)

Не містить речовин, зазначених в переліку прекурсорів вибухових речовин (Регламент ЄС 2019/1148 про збут та використання прекурсорів вибухових речовин)

Регламент про прекурсори наркотичних речовин (ЄС 273/2004)

Не містить речовин, зазначених в переліку прекурсорів наркотичних речовин (Регламент ЄС 273/2004 про виготовлення та розміщення на ринку певних речовин, що використовуються під час незаконного виготовлення наркотичних засобів та психотропних речовин)

15.1.2. Національні вимоги

Не включений в список в інвентарі TSCA (Закон про контроль за токсичними речовинами) США

15.2. Оцінка безпеки речовин

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ 16: Інші відомості

Ідентифікація змін:

Загальне.

Ідентифікація змін			
Розділ	Змінений пункт	Модифікація	Примітки
3	Склад/ відомості про компоненти	Змінений	
8.2	Засоби індивідуального захисту	Доданий	
9	Фізичні і хімічні властивості	Змінений	
11	Токсикологічна інформація	Змінений	
12.1	Екотоксикологічна інформація	Змінений	
15	Правові вимоги	Доданий	

Скорочення та аббревіатури:

CAS-№	Реєстраційний номер служби Chemical Abstract
-------	--

Cleaning Spray 500 ml

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

Скорочення та аббревіатури:	
ADN	Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення вантажів внутрішніми водними шляхами
ADR	Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів
ATE	Оцінка гострої токсичності
CLP	Положення про класифікацію, маркування та упаковки; Регламент (ЄС) № 1272/2008
DNEL	Встановлений безпечний рівень впливу
EC50	Медіана ефективної концентрація
ED	Шкідливі для ендокринної системи властивості
EC-№	Номер Європейського співтовариства
EN	Європейський стандарт
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)
NOEC	Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
OECD	Організація економічного співробітництва та розвитку
N.O.S. (без додаткових вказівок)	Без додаткових вказівок
Ліміт впливу на робочому місці	Межа впливу на робочому місці
СБТ	Стійкий, біоаккумулятивний і токсичний
PNEC	Прогнозована (і) безпечна(і) концентрація (і)
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
STP	Очисна споруда
TLM	Середній рівень токсичності
TRGS	Технічні правила для небезпечних речовин
ЛОС	Леткі органічні сполуки
WGK	Клас небезпеки для водного середовища
дСдБ	Дуже стійкий, з дуже високим рівнем біоаккумулятивності
NOAEL	Доза, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
NOAEC	Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
LOAEL	Найнижча величина шкідливого впливу

Cleaning Spray 500 ml

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

Бази даних

GHS Нова Зеландія (HSNO). Джерело: Європейське хімічне агентство, <http://echa.europa.eu/>. Виробник.

Повний текст формулювань фраз і Euh:	
Aerosol 1	Аерозоль, категорія 1
Aquatic Chronic 2	Небезпека для водного середовища – хронічний небезпека Категорія 2
Asp. Tox. 1	Небезпека вдихання Категорія 1
Flam. Gas 1A	Легкозаймисті гази Категорія 1A
Flam. Liq. 2	Легкозаймисті рідини Категорія 2
H220	Надзвичайно легкозаймистий газ
H222	Надзвичайно легкозаймистий аерозоль
H225	Дуже легкозаймиста рідина та її пара
H229	Контейнер під тиском: можливий вибух при нагріванні
H280	Містить газ під тиском; можливий вибух при нагріванні
H304	Смертельно при проковтуванні та подальшому потрапленні у дихальні шляхи
H315	Спричиняє подразнення шкіри
H336	Може спричинити сонливість або запаморочення
H411	Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.
Press. Gas (Comp.)	Гази під тиском Стислий Газ
Press. Gas (Liq.)	Гази під тиском Зріджений Газ
Skin Irrit. 2	хімічний опік/ подразнення шкіри Категорія 2
STOT SE 3	Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція), категорія 3, Наркоз

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.