

Сторінка 1 з 26  
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
Редакція від /Версія: 28.08.2022 / 0022  
Замінює версію/Версія: 26.07.2022 / 0021  
Чинна з: 28.08.2022  
Дата друку у форматі PDF: 27.09.2022  
Pro-Line Keramikspray

## Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II

### РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини або суміші, компанії або підприємства

#### 1.1 Ідентифікатор продукту Pro-Line Keramikspray

#### 1.2 Відповідні ідентифіковані сфери використання речовини або суміші та використання, що не рекомендуються

##### Релевантні визначені засоби вживання речовини або суміші:

Масило

##### Використання, що не рекомендуються:

На цей час інформації немає.

#### 1.3 Реквізити постачальника, який надав паспорт безпеки

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

Електронна адреса компетентної особи: [info@chemical-check.de](mailto:info@chemical-check.de), [k.schnurbusch@chemical-check.de](mailto:k.schnurbusch@chemical-check.de) - НЕ використовуйте для запитів щодо паспортів безпеки.

#### 1.4 Номер екстреної допомоги

##### Служба екстреної інформації / Центр громадських консультацій:

---

##### Номер екстреної допомоги компанії

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### РОЗДІЛ 2: Ідентифікація небезпеки

#### 2.1 Класифікація речовини або суміші

##### Класифікація відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 (CLP)

##### Клас небезпеки Категорія небезпеки

Skin Irrit.

Asp. Tox.

Aquatic Chronic

Aerosol

Aerosol

##### Вказівка на небезпеку

H315-Спричиняє подразнення шкіри.

H304-Може мати летальні наслідки при ковтанні та потраплянні в дихальні шляхи.

H412-Шкідливий для водних організмів з довгостроковими наслідками.

H222-Надзвичайно легкозаймистий аерозоль.

H229-Ємність знаходиться під тиском: може вибухнути при нагріванні.

#### 2.2 Елементи етикетки

##### Маркування відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 (CLP)

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 28.08.2022 / 0022  
 Замінює версію/Версія: 26.07.2022 / 0021  
 Чинна з: 28.08.2022  
 Дата друку у форматі PDF: 27.09.2022  
 Pro-Line Keramikspray



Небезпечно

H315-Спричиняє подразнення шкіри. H412-Шкідливий для водних організмів з довгостроковими наслідками. H222-Надзвичайно легкозаймистий аерозоль. H229-Ємність знаходиться під тиском: може вибухнути при нагріванні.

P101-Якщо потрібна медична консультація, тримати під рукою ємність з продуктом або наліпку. P102-Тримати якомога далі від дітей.  
 P210-Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого вогню та інших джерел займання. Палити заборонено. P211-Заборонено розпилювати на відкрите полум'я або інші джерела займання. P251-Заборонено протикати або спалювати, навіть після використання. P273-Уникати потрапляння до навколишнього середовища. P280-Носити захисні рукавиці.  
 P332+P313-Якщо виникло подразнення шкіри: звертатись за медичною допомогою/консультацією.  
 P410+P412-Захищати від сонячних променів. Зберігати при температурі не вище 50 ° C.  
 P501-Утилізуйте вміст / ємність на офіційних заводах по переробці відходів.

За відсутності достатньої вентиляції існує можливість утворення вибухонебезпечних сумішей.  
 Вуглеводні, С6-С7, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, <5% n-гексан

### 2.3 Інші небезпеки

Суміш не містить речовини vPvB (vPvB = дуже стійка, дуже біоакмулююча) або не підпадає під дію додатка XIII регламенту (ЄС) 1907/2006 (<0,1%).  
 Суміш не містить жодної речовини PBT (PBT = стійка, біоакмулююча, токсична) або не підпадає під дію додатка XIII регламенту (ЄС) 1907/2006 (<0,1%).  
 Суміш не містить жодної речовини, властивості якої негативно впливають на ендокринну систему (< 0,1 %).

## РОЗДІЛ 3: Склад / інформація про інгредієнти

Аерозоль

### 3.1 Речовина

н.з.

### 3.2 Суміш

<b>Вуглеводні, С6-С7, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, &lt;5% n-гексан</b>	
Реєстраційний номер (REACH)	01-2119475514-35-XXXX
Показник	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	921-024-6
CAS	---
Діапазон %	10-<20
Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), М-коефіцієнти	Flam. Liq. , H225 Skin Irrit. , H315 STOT SE , H336 Asp. Tox. , H304 Aquatic Chronic , H411

<b>2-пропанол</b>	
Реєстраційний номер (REACH)	01-2119457558-25-XXXX
Показник	603-117-00-0
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	200-661-7
CAS	67-63-0
Діапазон %	1-<2,5
Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), М-коефіцієнти	Flam. Liq. , H225 Eye Irrit. , H319 STOT SE , H336

Сторінка 3 з 26  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 28.08.2022 / 0022  
 Замінює версію/Версія: 26.07.2022 / 0021  
 Чинна з: 28.08.2022  
 Дата друку у форматі PDF: 27.09.2022  
 Pro-Line Keramikspray

Циклогексан	Речовина, щодо якої застосовується граничне значення впливу ЄС.
Регістраційний номер (REACH)	---
Показник	601-017-00-1
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-806-2
CAS	110-82-7
Діапазон %	0,1-<1
Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), М-коефіцієнти	Flam. Liq. , H225 Skin Irrit. , H315 STOT SE , H336 Asp. Tox. , H304 Aquatic Acute , H400 (M=1) Aquatic Chronic , H410 (M=1)

Оксид цинку	Речовина, щодо якої застосовується граничне значення впливу ЄС.
Регістраційний номер (REACH)	01-2119463881-32-XXXX
Показник	030-013-00-7
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	215-222-5
CAS	1314-13-2
Діапазон %	0,1-<0,25
Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), М-коефіцієнти	Aquatic Acute , H400 (M=1) Aquatic Chronic , H410 (M=1)

n-гексан	Речовина, щодо якої застосовується граничне значення впливу ЄС.
Регістраційний номер (REACH)	---
Показник	601-037-00-0
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-777-6
CAS	110-54-3
Діапазон %	0,1-<0,25
Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), М-коефіцієнти	Flam. Liq. , H225 Skin Irrit. , H315 Repr. , H361f STOT SE , H336 STOT RE , H373 Asp. Tox. , H304 Aquatic Chronic , H411
Конкретні межі концентрації та ATE	STOT RE 2, H373: >=5 %

Текст H-фраза та класифікаційних кодів (GHS / CLP) див. розділ 16.  
 Речовини, названі в цьому розділі, наведені з їх фактичною, відповідною класифікацією!  
 Щодо речовин, перелічених у Додатку VI, таблиця 3.1 Регламенту (ЄС) №. 1272/2008 (регламент CLP) це означає, що всі примітки, які тут можна навести для названої класифікації, були враховані.

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

### 4.1 Опис заходів надання першої допомоги

Особи, що надають першу допомогу, мають переконатися, що вони належно захищені!  
 Ніколи нічого не вливайте в рот непритомної людини!

#### Вдихання

Винести постраждалого з небезпечної зони.  
 Забезпечте особі доступ до свіжого повітря та проконсультуйтеся з лікарем стосовно симптомів.

#### Контакт зі шкірою

Негайно зніміть забруднений, просочений одяг, ретельно промийте великою кількістю води та мила, у разі подразнення шкіри (почервоніння) зверніться до лікаря.

#### При попаданні в очі

Зніміть контактні лінзи.  
 Ретельно промити впродовж кількох хвилин великою кількістю води, за необхідності звернутися за медичною допомогою.

#### При проковуванні

Як правило, шлях потрапляння відсутній.  
 Ретельно промийте рот водою.

Сторінка 4 з 26  
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
Редакція від /Версія: 28.08.2022 / 0022  
Замінює версію/Версія: 26.07.2022 / 0021  
Чинна з: 28.08.2022  
Дата друку у форматі PDF: 27.09.2022  
Pro-Line Keramikspray

Не викликати рвоту, негайно проконсультуватись з лікарем.

#### **4.2 Найважливіші симптоми та наслідки, як гострі, так і запізнілі**

У разі застосування інформацію щодо затримки симптомів та наслідків можна знайти у розділі 11 та шляхи абсорбції у розділі 4.1. У певних випадках симптоми отруєння можуть проявлятися лише через тривалий період / через кілька годин.

Можуть виникнути:

Подразнення дихальних шляхів

Кашель

Головні болі

Нудота

Дерматит (запалення шкіри)

Висушування шкіри.

#### **4.3 Показання негайної медичної допомоги або спеціального лікування**

Симптоматичне лікування.

### **РОЗДІЛ 5: Правила пожежної безпеки**

#### **5.1 Засоби пожежогасіння**

##### **Відповідні засоби пожежогасіння**

Розпилена струмінь води / спиртостійка піна / CO<sub>2</sub> / сухий засіб для гасіння.

##### **Невідповідні засоби пожежогасіння**

Водяний струмінь великого об'єму

#### **5.2 Особливі ризики, що виникають внаслідок дії речовини або суміші**

У разі пожежі може розвинути:

Оксиди вуглецю

Токсичні гази

Небезпека розриву (вибуху) при нагріванні

Вибухонебезпечні суміші пари/повітря або газу/повітря.

#### **5.3 Поради щодо пожежогасіння**

Про засоби індивідуального захисту див. Розділ 8.

Не вдихайте гази, що виділяються при горінні чи у разі вибуху.

Захисний респіратор з незалежною подачею повітря.

Відповідно до масштабу пожежі

За потреби повний захист.

Охолоджуйте водою ємність, що знаходиться під загрозою.

Утилізуйте забруднену воду для пожежогасіння згідно з офіційними правилами.

### **РОЗДІЛ 6: При ковтанні**

#### **6.1 Особисті заходи безпеки, засоби захисту та аварійні роботи**

##### **6.1.1 Для персоналу, крім працівників аварійно-рятувальних служб**

Для запобігання забрудненню у випадку розливання або випадкового вивільнення необхідно носити засоби індивідуального захисту, наведені у розділі 8.

Забезпечити належну вентиляцію, видалити джерела займання.

У разі твердих або порошкоподібних продуктів уникати утворення пилу.

Бажано покинути небезпечну зону, за потреби, використати наявні плани дій у надзвичайній ситуації.

Уникати вдихання, контакту з очима або шкірою.

##### **6.1.2 Для персоналу аварійно-рятувальних служб**

Щоб отримати інформацію щодо відповідних засобів індивідуального захисту, а також даних щодо матеріалів, див розділ 8.

#### **6.2 Екологічні заходи безпеки**

Запобігайте проникненню в каналізацію, підвали, робочі ями чи інші місця, де накопичення може бути небезпечними.

Запобігайте проникненню у поверхневі та ґрунтові води, а також проникнення у ґрунт.

#### **6.3 Способи та матеріал для ущільнення та очищення**

У разі витoku аерозолу або газу, забезпечте приток свіжого повітря.

За відсутності достатньої вентиляції існує можливість утворення вибухонебезпечних сумішей.

Активна речовина:

Вберіть абсорбуючим матеріалом (наприклад, універсальним зв'язуючим агентом, піском, діатомитовою землею, тирсою) та утилізуйте згідно з вказівками, наведеними у розділі 13.

#### **6.4 Посилання на інші розділи**

Про засоби індивідуального захисту див. Розділ 8 та інструкції щодо утилізації див. Розділ 13.

Сторінка 5 з 26  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 28.08.2022 / 0022  
 Замінює версію/Версія: 26.07.2022 / 0021  
 Чинна з: 28.08.2022  
 Дата друку у форматі PDF: 27.09.2022  
 Pro-Line Keramikspray

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

Додатково до інформації, що міститься в цьому розділі, відповідна інформація може бути також розміщена у розділах 8 та 6.1.

### 7.1 Заходи безпеки для безпечного поводження

#### 7.1.1 Загальні рекомендації

Забезпечити хорошу вентиляцію приміщення.  
 Уникайте вдихання пари або аерозолів.  
 Тримайте джерела займання подалі - заборонено палити.  
 За потреби, необхідно вжити запобіжних заходів проти виникнення зарядів статичної електрики.  
 Не використовуйте на гарячих поверхнях.  
 Уникати контакту з очима або шкірою.  
 Забороняється їсти, пити, курити та зберігати їжу в робочій зоні.  
 Дотримуйтесь інформації, наведеної на етикетці та в інструкції із застосування.  
 Застосовуйте робочі процедури відповідно до інструкції з експлуатації.

#### 7.1.2 Примітки щодо загальних гігієнічних заходів на робочому місці

Застосовуються загальні гігієнічні заходи щодо поводження з хімікатами  
 Слід мити руки перед перервами та в кінці роботи.  
 Тримати якомога далі від продуктів харчування, напоїв та кормів для тварин.  
 Видаліть забруднений одяг та захисні засоби перед тим, як потрапити до зони, де вживається їжа.

### 7.2 Умови безпечного зберігання, враховуючи непереносимість

Зберігати в недоступному для сторонніх осіб місці.  
 Не зберігайте продукт у проходах або на сходах.  
 Зберігати продукт тільки у закритій оригінальній упаковці.  
 Не зберігайте разом з окислювальними агентами.  
 Дотримуйтесь спеціальних правил щодо аерозолів!  
 Дотримуйтесь особливих умов зберігання.  
 Захищати від впливу прямих сонячних променів і температури вище 50°C.  
 Зберігати в добре провітрюваному місці.  
 Зберігати в прохолодному місці.

### 7.3 Конкретні цілі використання

Зараз ми не маємо інформації про це.

## РОЗДІЛ 8: Обмеження та контроль впливу / засоби індивідуального захисту

### 8.1 Параметри, що підлягають контролю

Хімічна назва	Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, <5% n-гексан	
ГЗНРМ (AGW): 650 mg/m <sup>3</sup> (AGW)	ОП-КВ (Spb.-Uf.): 2(II) (AGW)	---
Процедури моніторингу:	- Compur - KITA-187 S (551 174)	Інша інформація: (AGW ca?aii laolia RCP, TRGS 900, 2.9)
БГЗ (BGW): ---		

Хімічна назва	2-пропанол	
ГЗНРМ (AGW): 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW)	ОП-КВ (Spb.-Uf.): 2(II) (AGW)	---
Процедури моніторингу:	- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631) - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-150 U (550 382) - DFG (D) (Loesungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004) - NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)	
БГЗ (BGW): 25 mg/l (ацетон, В/У, b) (BGW)		Інша інформація: Y (AGW)

Хімічна назва	Циклогексан	
ГЗНРМ (AGW): 700 mg/m <sup>3</sup> (Аліфатичні сполуки C6-C8) (AGW), 200 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> ) (Циклогексан) (AGW, ЄС)	ОП-КВ (Spb.-Uf.): 2(II) (Аліфатичні сполуки C6-C8), 4(II) (Циклогексан) (AGW)	---
Процедури моніторингу:	- Draeger - Cyclohexane 40/a (81 03 671) - Compur - KITA-115 S (551 133) - NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36°-216 °C) - 2003 - OSHA 1022 (Cyclohexane) - 2018	

UA

Сторінка 6 з 26  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 28.08.2022 / 0022  
 Замінює версію/Версія: 26.07.2022 / 0021  
 Чинна з: 28.08.2022  
 Дата друку у форматі PDF: 27.09.2022  
 Pro-Line Keramikspray

БГЗ (BGW): 150 mg/g креатиніну (Всього 1,2-циклогександіол, U, c/b) ) (BGW) Інша інформація: ---

**Хімічна назва** n-гексан

ГЗНРМ (AGW): 180 mg/m<sup>3</sup> (50 ppm) (AGW), 20 ppm (72 mg/m<sup>3</sup>) (ЄС) ОП-КВ (Spb.-Uf.): 8(II) (AGW) ---

Процедури моніторингу:

- Draeger - Hexane 10/a (81 03 681)
- Compur - KITA-113 SA (549 350)
- Compur - KITA-113 SB (549 368)
- Compur - KITA-113 SC (503 787)
- DFG Meth. Nr. 1 (D) (Loesungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 1) - 2014, 2002
- DFG Meth. Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2014
- DFG Meth. Nr. 6 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2014
- INSHT MTA/MA-029/A92 (Determination of aliphatic hydrocarbons (n-hexane, n-heptane, n-octane, n-nonane) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 26-1 (2004)
- NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36°-216 °C) - 2003
- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016
- OSHA PV2248 (n -Hexane) - 1995

БГЗ (BGW): 5 mg/l (2,5-гександіон плюс 4,5-дигідрокси-2-гексанон (після гідролізу), U, b) ) (BGW) Інша інформація: Y (AGW)

**Хімічна назва** Бутан

ГЗНРМ (AGW): 1000 ppm (2400 mg/m<sup>3</sup>) (AGW) ОП-КВ (Spb.-Uf.): 4(II) (AGW) ---

Процедури моніторингу:

- Compur - KITA-221 SA (549 459)
- OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993

БГЗ (BGW): --- Інша інформація: ---

**Хімічна назва** Пропан

ГЗНРМ (AGW): 1000 ppm (1800 mg/m<sup>3</sup>) (AGW) ОП-КВ (Spb.-Uf.): 4(II) (AGW) ---

Процедури моніторингу:

- Compur - KITA-125 SA (549 954)
- OSHA PV2077 (Propane) - 1990

БГЗ (BGW): --- Інша інформація: ---

**Хімічна назва** Алюмінієвий порошок (стабілізований)

ГЗНРМ (AGW): --- ОП-КВ (Spb.-Uf.): --- ---

Процедури моніторингу: ---

БГЗ (BGW): 50 µg/g креатиніну (алюміній, U, c) (BGW) Інша інформація: ---

**Хімічна назва** Ізобутан

ГЗНРМ (AGW): 1000 ppm (2400 mg/m<sup>3</sup>) (AGW) ОП-КВ (Spb.-Uf.): 4(II) (AGW) ---

Процедури моніторингу: - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)

БГЗ (BGW): --- Інша інформація: ---

**Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, <5% n-гексан**

Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
Споживач	Людина - наскірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	699	mg/kg bw/day	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	608	mg/m <sup>3</sup>	
Споживач	Людина - оральний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	699	mg/kg bw/day	
Працівники/співробітники	Людина - наскірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	773	mg/kg bw/day	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	2035	mg/m <sup>3</sup>	

**2-пропанол**

Сторінка 7 з 26  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 28.08.2022 / 0022  
 Замінює версію/Версія: 26.07.2022 / 0021  
 Чинна з: 28.08.2022  
 Дата друку у форматі PDF: 27.09.2022  
 Pro-Line Keramikspray

Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
	Навколишнє середовище - прісна вода		PNEC	140,9	mg/l	
	Навколишнє середовище - морський		PNEC	140,9	mg/l	
	Навколишнє середовище - наноси, прісна вода		PNEC	552	mg/kg dw	
	Навколишнє середовище - наноси, морські		PNEC	552	mg/kg dw	
	Навколишнє середовище - ґрунти		PNEC	28	mg/kg dw	
	Навколишнє середовище - очисні споруди		PNEC	2251	mg/l	
	Навколишнє середовище - вода, спорадичні (переривчасті) викиди		PNEC	140,9	mg/l	
	Навколишнє середовище - оральний (корм для тварин)		PNEC	160	mg/kg feed	
Споживач	Людина - нашкірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	319	mg/kg bw/day	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	89	mg/m3	
Споживач	Людина - оральний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	26	mg/kg bw/day	
Працівники/співробітники	Людина - нашкірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	888	mg/kg bw/day	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	500	mg/m3	

Циклогексан						
Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
	Навколишнє середовище - прісна вода		PNEC	0,207	mg/l	
	Навколишнє середовище - морський		PNEC	0,207	mg/l	
	Навколишнє середовище - періодичні викиди		PNEC	0,207	mg/l	
	Навколишнє середовище - осад		PNEC	3,627	mg/kg dry weight	
	Навколишнє середовище - ґрунти		PNEC	2,99	mg/kg dry weight	
	Навколишнє середовище - очисні споруди		PNEC	3,24	mg/l	
Споживач	Людина - вдихання	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	412	mg/m3	
Споживач	Людина - вдихання	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	412	mg/m3	
Споживач	Людина - нашкірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	1186	mg/kg body weight/day	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	206	mg/m3	
Споживач	Людина - оральний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	59,4	mg/kg body weight/day	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	206	mg/m3	

Сторінка 8 з 26  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 28.08.2022 / 0022  
 Замінює версію/Версія: 26.07.2022 / 0021  
 Чинна з: 28.08.2022  
 Дата друку у форматі PDF: 27.09.2022  
 Pro-Line Keramikspray

Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	700	mg/m <sup>3</sup>	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	700	mg/m <sup>3</sup>	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	700	mg/m <sup>3</sup>	
Працівники/співробітники	Людина - нашкірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	2016	mg/kg body weight/day	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	700	mg/m <sup>3</sup>	

<b>Оксид цинку</b>						
Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
	Навколишнє середовище - прісна вода		PNEC	20,6	µg/l	
	Навколишнє середовище - морський		PNEC	6,1	µg/l	
	Навколишнє середовище - очисні споруди		PNEC	100	µg/l	
	Навколишнє середовище - наноси, прісна вода		PNEC	117,8	mg/kg dw	
	Навколишнє середовище - наноси, морські		PNEC	56,5	mg/kg dw	
	Навколишнє середовище - ґрунти		PNEC	35,6	mg/kg dw	
Споживач	Людина - вдихання	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	3,1	mg/m <sup>3</sup>	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	1,5	mg/m <sup>3</sup>	
Споживач	Людина - нашкірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	83	mg/kg	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	2,5	mg/m <sup>3</sup>	
Споживач	Людина - оральний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	0,83	mg/kg bw/day	
Працівники/співробітники	Людина - нашкірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	83	mg/kg bw/day	
Працівники/співробітники	Людина - нашкірний	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	6223	mg/kg bw/day	
Працівники/співробітники	Людина - нашкірний	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	83	mg/kg bw/day	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,5	mg/m <sup>3</sup>	
Працівники/співробітники	Людина - оральний	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	62,2	mg/kg bw/day	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	6,2	mg/m <sup>3</sup>	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	5	mg/m <sup>3</sup>	

<b>n-гексан</b>						
Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	16	mg/m <sup>3</sup>	
Споживач	Людина - нашкірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	5,3	mg/kg bw/day	



UA

Сторінка 9 з 26  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 28.08.2022 / 0022  
 Замінює версію/Версія: 26.07.2022 / 0021  
 Чинна з: 28.08.2022  
 Дата друку у форматі PDF: 27.09.2022  
 Pro-Line Keramikspray

Споживач	Людина - оральний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	4	mg/kg bw/day	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	75	mg/m3	
Працівники/співробітники	Людина - наскірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	11	mg/kg bw/day	

Алюмінієвий порошок (стабілізований)						
Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
	Навколишнє середовище - прісна вода		PNEC	0,0749	mg/l	
	Навколишнє середовище - очисні споруди		PNEC	20	mg/l	
Споживач	Людина - оральний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	3,95	mg/kg	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	3,72	mg/m3	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	3,72	mg/m3	

Пропен						
Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
	Навколишнє середовище - прісна вода		PNEC	1,38	mg/l	
	Навколишнє середовище - морський		PNEC	1,38	mg/l	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	860	mg/m3	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	860	mg/m3	

UA ГЗНПМ (AGW) = граничне значення на робочому місці (середньодобове, 8 год) (стандарт TRGS 900, технічний регламент щодо небезпечних речовин, Німеччина).  
 A = альвеолярна (дихальна) фракція, E = інгаляційна (інгаляційна) фракція.  
 (8) = Вдихувана фракція (Директива 2017/164/ЄС, Директива 2004/37/ЄС). (9) = альвеолярна фракція (Директива 2017/164/ЄС, Директива 2004/37/ЄС). (11) = Фракція, що вдихається (Директива 2004/37/ЄС). (12) = Фракція, що вдихається. Альвеолярна фракція в державах-членах, які впровадили систему біомоніторингу з біологічним граничним значенням 0,002 mg Cd/g креатиніну в сечі на день набуття чинності цієї директивою (Директива 2004/37/ЄС). | ОП-КВ (Spb.-Uf.) = Обмеження піку - коефіцієнт відхилення (від 1 до 8) та категорія (I, II) для короткочасних значень. "=" = Миттєве значення. Категорія (I) = речовини, для яких місцевий вплив визначає граничне значення або речовини, що сенсibiliзують дихальні шляхи, (II) = поглинаючі речовини  
 (8) = Фракція, що вдихається (2017/164/ЄС, 2017/2398/ЄС). (9) = альвеолярна фракція (2017/164/ЄС, 2017/2398/ЄС). (10) = граничне значення короткочасного впливу протягом контрольного періоду в одну хвилину (2017/164/ЄС). | БГЗ (BGW) = біологічне граничне значення. Тестовий матеріал: В = кров, BE = фракція еритроцитів крові, P/S = плазма/сироватка, U = сеча. Час відбору проб: а) відсутність обмежень, б) закінчення експозиції або кінець зміни, с) при тривалій експозиції: в кінці зміни після декількох попередніх змін, d) перед наступною зміною, е) після закінчення експозиції: години, f) після принаймні 3 місяців впливу, g) безпосередньо після опромінення, h) перед останньою зміною робочого тижня. | Інша інформація: H = шкіра резорбтивна. X = канцерогенна речовина категорії 1A або 1B або канцерогенна активність або процес. Y = Якщо AGW u., Існує ризик пошкодження плода. BGW не слід боятися. Z = Не можна виключати ризик пошкодження плода, навіть якщо дотримуються AGW та BGW (див. № 2.7 TRGS 900, Німеччина). Sa = сенсibiliзація дихання. Sh = сенсibiliзація шкіри. Sah = сенсibiliзація дихання та шкіри. DFG = Німецький науково-дослідний фонд (Комісія МАК). AGS = Комітет з небезпечних речовин. (10) = Межа професійного впливу стосується вмісту елементів у відповідному металі. (11) = Сума пари та аерозолів.  
 TRGS 905 - Список канцерогенних, зародкових клітин мутагенних або речовин, токсичних для розмноження (речовини, не згадані в Додатку VI, частина 3 Регламенту CLP, або речовини, класифіковані інакше, ніж AGS) з K = канцерогенні, M = Мутаген зародкових клітин, RF = токсичний для репродукції - токсичний для фертильності (може погіршити фертильність), RE = токсичний для репродукції - для розвитку (може завдати шкоди ненародженій дитині), 1A / 1B / 2 = категорії згідно з Додатком I до регламенту CLP.  
 (13) = Речовина може сенсibiliзувати шкіру та дихальні шляхи (Директива 2004/37/ЄС), (14) = Речовина може спричинити сенсibiliзацію шкіри (Директива 2004/37/ЄС).

## 8.2 Обмеження та контроль впливу

### 8.2.1 Відповідне технічне обладнання для контролю

Забезпечити хорошу вентиляцію. Цього можна досягти за допомогою місцевого або загального видалення відпрацьованого повітря. Якщо цього недостатньо для підтримки концентрації нижче граничних допустимих значень на робочому місці, необхідно носити відповідні захисні засоби для органів дихання.

Застосовується лише в тому випадку, якщо тут вказані гранично допустимі значення впливу.

Відповідні методи оцінки для перевірки ефективності вжитих захисних заходів включають метрологічні та неметрологічні методи ідентифікації.

Такі описуються, наприклад, BS EN 14042, TRGS 402 (Німеччина).

BS EN 14042 "Атмосфера на робочому місці. Інструкція щодо застосування та використання процедур та обладнання для визначення хімічних та біологічних агентів".

### 8.2.2 Індивідуальні заходи захисту, наприклад засоби індивідуального захисту

Застосовуються загальні гігієнічні заходи щодо поводження з хімікатами

Слід мити руки перед перервами та в кінці роботи.

Тримати якомога далі від продуктів харчування, напоїв та кормів для тварин.

Видаліть забруднений одяг та захисні засоби перед тим, як потрапити до зони, де вживається їжа.

Засоби захисту очей / обличчя:

Щільно прилягаючі захисні окуляри із бічним захистом (EN 166).

Захист шкіри - Захист рук:

Хімічно стійкі захисні рукавиці (EN ISO 374).

Якщо може бути застосовано

Захисні рукавиці з нітрилу (EN ISO 374).

Мінімальна товщина шару в мм:

$\geq 0,4$

Час проникнення (час прориву) в хвилини:

$\geq 480$

Час розриву, визначений відповідно до EN 16523-1, не був визначений в практичних умовах.

Рекомендується максимальний час носіння, що становить 50% часу розриву.

Рекомендується крем для захисту рук.

Засоби захисту шкіри - інше:

Захисний робочий одяг (наприклад, захисне взуття стандарту EN ISO 20345, робочий одяг з довгими рукавами).

Засоби захисту органів дихання:

Якщо граничне значення на робочому місці (AGW, Німеччина) або МАК (Швейцарія, Австрія) перевищено.

Фільтр А Р2 (EN 14387), умовний колір коричневий, білий

Дотримуйтесь обмеження часу носіння апаратів респіраторного захисту.

Теплові ризики:

Не застосовується

Додаткова інформація щодо захисту рук - Тести не проводилися.

Що стосується сумішей, вибір проводиться відповідно до наявних знань та інформації про вміст.

Відбір речовин був отриманий з інформації, наданої виробником рукавичок.

Остаточний вибір матеріалу для рукавичок повинен здійснюватися з урахуванням часу прориву, швидкості проникнення та деградації.

Вибір відповідної рукавички залежить не тільки від матеріалу, але й від інших особливостей якості та від виробника.

У випадку сумішів стійкість матеріалів для рукавичок неможливо розрахувати наперед, тому її необхідно перевіряти перед використанням.

Точний час прориву матеріалу для рукавичок можна запросити у виробника захисних рукавичок і його необхідно дотримуватися

### 8.2.3 Обмеження та моніторинг впливу на навколишнє середовище

Зараз ми не маємо інформації про це.

## РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості

### 9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

Стан речовини:

Аерозоль. Діюча речовина: рідка.

Фарба:

сірий

Запах:

характерний

Температура плавлення / точка замерзання:

Інформація щодо цього параметра відсутня.

Початкова температура кипіння і діапазон кипіння:

Інформація щодо цього параметра відсутня.

Займистість (тверда речовина, газ):

Не відноситься до аерозолів.

Нижня межа вибуху:

Інформація щодо цього параметра відсутня.

Верхня межа вибуху:

Інформація щодо цього параметра відсутня.

Точка займання:

Не відноситься до аерозолів.

Сторінка 11 з 26  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 28.08.2022 / 0022  
 Замінює версію/Версія: 26.07.2022 / 0021  
 Чинна з: 28.08.2022  
 Дата друку у форматі PDF: 27.09.2022  
 Pro-Line Keramikspray

Температура самозаймання:	Не відноситься до аерозолів.
Температура розкладання:	Інформація щодо цього параметра відсутня.
Значення pH:	Суміш не розчиняється (у воді).
В'язкість:	$\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40°C)
Розчинність у воді:	Інформація щодо цього параметра відсутня.
Коефіцієнт розподілу (n-октанол/вода):	Не відноситься до сумішей.
Тиск пари:	Інформація щодо цього параметра відсутня.
Щільність:	Не відноситься до аерозолів.
Щільність пари (повітря = 1):	Не відноситься до аерозолів.
Властивості частинок:	Не відноситься до аерозолів.

## 9.2 Інша інформація

На цей час інформації немає.

## РОЗДІЛ 10: Стабільність та реактивність

### 10.1 Реактивність

Товар не перевірений.

### 10.2 Хімічна стійкість

Стабільний при належному зберіганні та обробці.

### 10.3 Можливість небезпечних реакцій

Жодні небезпечні реакції не відомі.

### 10.4 Умови, яких слід уникати

Див. також розділ 7.

Нагрівання, відкрите полум'я, джерела займання

Підвищення тиску призводить до ризику розриву.

### 10.5 Несумісні матеріали

Див. також розділ 7.

Уникайте контакту з сильними окислювачами.

### 10.6 Небезпечні продукти розпаду

Див. також розділ 5.2

Не розкладається, якщо використовувати належним чином.

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

Більше інформації про вплив на здоров'я див. у розділі 2.1 (класифікація).

#### Pro-Line Keramikspray

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:						В.Д.
Гостра токсичність, дермальна:						В.Д.
Гостра токсичність, аспірація:						В.Д.
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:						В.Д.
Серйозне пошкодження/подразнення очей:						В.Д.
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:						В.Д.
Мутагенність зародкових клітин:						В.Д.
Канцерогенність:						В.Д.
Репродуктивна токсичність:						В.Д.
Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція (STOT-SE):						В.Д.

UA

Сторінка 12 з 26  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 28.08.2022 / 0022  
 Замінює версію/Версія: 26.07.2022 / 0021  
 Чинна з: 28.08.2022  
 Дата друку у форматі PDF: 27.09.2022  
 Pro-Line Keramikspray

Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE):						В.д.
Небезпека аспірації:						В.д.
Симптоми:						В.д.

<b>Вуглеводні, С6-С7, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, &lt;5% n-гексан</b>						
<b>Токсичність / ефект</b>	<b>Кінцева точка</b>	<b>Значення</b>	<b>Одиниця</b>	<b>Організм</b>	<b>Метод тестування</b>	<b>Примітки</b>
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	>5840	mg/kg	Щур	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	Висновок за аналогією
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	>2920	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Висновок за аналогією
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	>25,2	mg/l/4h	Щур	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Пари
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:					OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Подразнює шкіру та слизові оболонки
Серйозне пошкодження/подразнення очей:					OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Злегка подразнює (висновок за аналогією)
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:					OECD 406 (Skin Sensitisation)	Висновок за аналогією, Ні (вдихання та контакт зі шкірою)
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Висновок за аналогією, негативний
Канцерогенність:						Висновок за аналогією, негативний
Репродуктивна токсичність:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Висновок за аналогією, негативний
Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція (STOT-SE):						Може викликати сонливість і запаморочення.
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE):						негативний
Небезпека аспірації:						Так
Симптоми:						Затьмарення свідомості, Втрата свідомості, Серцеві порушення / порушення кровообігу, Головні болі, Судоми, Сонливість, Подразнення слизової оболонки, Запаморочення, Нудота або блювання
Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція (STOT-SE), інгаляційна:						Не подразнює (дихальні шляхи).

Сторінка 13 з 26  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 28.08.2022 / 0022  
 Замінює версію/Версія: 26.07.2022 / 0021  
 Чинна з: 28.08.2022  
 Дата друку у форматі PDF: 27.09.2022  
 Pro-Line Keramikspray

<b>2-пропанол</b>						
<b>Токсичність / ефект</b>	<b>Кінцева точка</b>	<b>Значення</b>	<b>Одиниця</b>	<b>Організм</b>	<b>Метод тестування</b>	<b>Примітки</b>
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	4570-5840	mg/kg	Щур	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	12800-13900	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	> 25	mg/l/6h	Щур	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Пари
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	46600	mg/l/4h	Щур		Аерозоль
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Не подразнює
Серйозне пошкодження/подразнення очей:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Сенсibiliзація дихальних шляхів/шкіри:				Морська свинка	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ні (контакт зі шкірою)
Мутагенність зародкових клітин:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний
Мутагенність зародкових клітин:				Миша	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	негативний
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	негативний
Мутагенність зародкових клітин:				Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	негативний
Канцерогенність:						негативний
Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція (STOT-SE):						STOT SE 3, H336
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE):						Цільовий орган(и): печінка
Небезпека аспірації:						Ні
Симптоми:						Утруднене дихання, Втрата свідомості, Блювота, Головні болі, Втома, Запаморочення, Нудота, Очі, почервоніння, Сльозоточивість очей
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), пероральна:	NOAEL	900	mg/kg	Щур	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгалятивна:	NOAEL	5000	ppm	Щур		Пари (OECD 451)

<b>Циклогексан</b>						
<b>Токсичність / ефект</b>	<b>Кінцева точка</b>	<b>Значення</b>	<b>Одиниця</b>	<b>Організм</b>	<b>Метод тестування</b>	<b>Примітки</b>
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	>2000	mg/kg	Щур	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	>2000	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	

Сторінка 14 з 26  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 28.08.2022 / 0022  
 Замінює версію/Версія: 26.07.2022 / 0021  
 Чинна з: 28.08.2022  
 Дата друку у форматі PDF: 27.09.2022  
 Pro-Line Keramikspray

Гостра токсичність, аспірація:	LC50	14	mg/l/4h	Щур		Аерозоль
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Подразнює шкіру та слизові оболонки
Серйозне пошкодження/подразнення очей:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Злегка подразнює
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Морська свинка		Не сенсибілізує
Мутагенність зародкових клітин:						негативний
Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція (STOT-SE):	LOAEL	0,09	mg/l			Може викликати сонливість і запаморочення.
Небезпека аспірації:						Так
Симптоми:						Втрата апетиту, Біль у животі, Затьмарення свідомості, Втрата свідомості, Кашель, Втрата свідомості, Головні болі, Судоми, Шлунково-кишкові розлади, Сонливість, Подразнення слизової оболонки, Запаморочення, Нудота або блювання

Оксид цинку						
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	>15000	mg/kg	Щур	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	> 2000	mg/kg	Щур	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	>5,7	mg/l/4h	Щур	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Не подразнює
Серйозне пошкодження/подразнення очей:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Не подразнює
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Морська свинка	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Не сенсибілізує
Мутагенність зародкових клітин:					(Ames-Test)	негативний
Мутагенність зародкових клітин:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний
Мутагенність зародкових клітин:				Ссавець	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	негативний Chinese hamster
Мутагенність зародкових клітин:				Миша	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	негативний

Сторінка 15 з 26  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 28.08.2022 / 0022  
 Замінює версію/Версія: 26.07.2022 / 0021  
 Чинна з: 28.08.2022  
 Дата друку у форматі PDF: 27.09.2022  
 Pro-Line Keramikspray

Репродуктивна токсичність:				Щур	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	негативний, Висновок за аналогією
Симптоми:						Утруднене дихання, Біль у грудях (біль у грудній клітці), Діарея, Лихоманка, Болі в суглобах, Головні болі, Порушення кровообігу, Отруєння парами металів та газом, Болі у м'язах, Подразнення слизової оболонки, Нудота або блювання

<b>п-гексан</b>						
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	16000	mg/kg	Щур	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	>2000	mg/kg	Кролик		
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	171,6	mg/l/1h	Щур		
Мутагенність зародкових клітин:				Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	негативний
Небезпека аспірації:						Так
Симптоми:						Затьмарення свідомості, Втрата свідомості, Пухири на шкірі, Помутніння рогівки, Кашель, Головні болі, Судоми, Сонливість, Подразнення слизової оболонки, Запаморочення, Сльозоточивість очей, Нудота

<b>Бутан</b>						
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	658	mg/l/4h	Щур		
Мутагенність зародкових клітин:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	негативний

Сторінка 16 з 26  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 28.08.2022 / 0022  
 Замінює версію/Версія: 26.07.2022 / 0021  
 Чинна з: 28.08.2022  
 Дата друку у форматі PDF: 27.09.2022  
 Pro-Line Keramikspray

Мутагенність зародкових клітин:				Людина	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	негативний
Мутагенність зародкових клітин:				Щур	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	негативний
Небезпека аспірації:						Ні
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгалятивна:	NOAEC	21,394	mg/l	Щур	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)	
Симптоми:						Атаксія, Утруднене дихання, Затьмарення свідомості, Втрата свідомості, Обмороження, Порушення серцевого ритму, Головні болі, Судоми, Сп'яніння, Запаморочення, Нудота або блювання

Пропан						
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	658	mg/l/4h	Щур		
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	260000	ppmV/4h	Щур		Гази, Самець, Висновок за аналогією
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:						Не подразнює
Серйозне пошкодження/подразнення очей:						Не подразнює
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	негативний
Мутагенність зародкових клітин:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний
Репродуктивна токсичність (пошкодження розвитку):	NOAEC	21,641	mg/l		OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)	
Небезпека аспірації:						Ні



Сторінка 17 з 26  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 28.08.2022 / 0022  
 Замінює версію/Версія: 26.07.2022 / 0021  
 Чинна з: 28.08.2022  
 Дата друку у форматі PDF: 27.09.2022  
 Pro-Line Keramikspray

Симптоми:						Утруднене дихання, Втрата свідомості, Обмороження, Головні болі, Судоми, Подразнення слизової оболонки, Запаморочення, Нудота або блювання
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгалятивна:	NOAEL	7,214	mg/l	Щур	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)	
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгалятивна:	LOAEL	21,641	mg/l	Щур	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)	

Алюмінієвий порошок (стабілізований)						
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	15900	mg/kg	Щур	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	Висновок за аналогією
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	>5	mg/l/4h	Щур		Пил, Туман
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:						Не подразнює
Серйозне пошкодження/подразнення очей:						Не подразнює
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:						Ні (контакт зі шкірою)
Симптоми:						Подразнення слизової оболонки

Ізобутан						
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	658	mg/l/4h	Щур		
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	260000	ppmV/4h	Щур		Гази, Самець
Серйозне пошкодження/подразнення очей:				Кролик		Не подразнює
Мутагенність зародкових клітин:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний
Небезпека аспірації:						Ні
Симптоми:						Втрата свідомості, Обмороження, Головні болі, Судоми, Запаморочення, Нудота або блювання

UA

Сторінка 18 з 26  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 28.08.2022 / 0022  
 Замінює версію/Версія: 26.07.2022 / 0021  
 Чинна з: 28.08.2022  
 Дата друку у форматі PDF: 27.09.2022  
 Pro-Line Keramikspray

Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгалятивна:	NOAEL	21,394	mg/l	Щур	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)
--	-------	--------	------	-----	--

## 11.2. Інформація про інші небезпеки

Pro-Line Keramikspray						
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Властивості, які негативно впливають на ендокринну систему:						Не відноситься до сумішей.
Інша інформація:						Інші дані, які стосуються шкідливого впливу на здоров'я, відсутні.

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Більше інформації про вплив на навколишнє середовище див. у розділі 2.1 (класифікація).

Pro-Line Keramikspray							
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, риба:							в.д.
12.1. Токсичність, дафнія:							в.д.
12.1. Токсичність, водорості:							в.д.
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:							в.д.
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:							в.д.
12.4. Мобільність у ґрунті:							в.д.
12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							в.д.
12.6. Властивості, які негативно впливають на ендокринну систему:							Не відноситься до сумішей.
12.7. Інші шкідливі ефекти:							Дані щодо іншого шкідливого впливу на навколишнє середовище відсутні.
Інша інформація:							Ступінь елімінації DOC (органічні комплексуювачі) > = 80% / 28d: н.з.

Сторінка 19 з 26  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 28.08.2022 / 0022  
 Замінює версію/Версія: 26.07.2022 / 0021  
 Чинна з: 28.08.2022  
 Дата друку у форматі PDF: 27.09.2022  
 Pro-Line Keramikspray

Інша інформація:	АОХ			%			Не містить органічно пов'язаних галогенів, які могли б сприяти значенню АОХ у стічних водах.
------------------	-----	--	--	---	--	--	--

**Вуглеводні, С6-С7, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, <5% n-гексан**

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, риба:	LL50	96h	11,4	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Висновок за аналогією
12.1. Токсичність, риба:	NOEC/NOEL	28d	2,045	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	
12.1. Токсичність, дафнія:	NOEC/NOEL	21d	0,17	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Токсичність, дафнія:	EL50	48h	3	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Висновок за аналогією
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:		28d	81	%	activated sludge	OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Висновок за аналогією, Легко біологічно розкладається
12.1. Токсичність, водорості:	EL50	72h	30-100	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Висновок за аналогією
12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB

**2-пропанол**

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:	BCF		3,2				Низький
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	>100	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	1400	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Токсичність, дафнія:	EC50	48h	2285	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Токсичність, дафнія:	EC50	16d	141	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Токсичність, водорості:	EC50	72h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:		21d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Легко біологічно розкладається
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:			99,9	%		OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units)	Легко біологічно розкладається

Сторінка 20 з 26  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 28.08.2022 / 0022  
 Замінює версію/Версія: 26.07.2022 / 0021  
 Чинна з: 28.08.2022  
 Дата друку у форматі PDF: 27.09.2022  
 Pro-Line Keramikspray

12.3. Біоаккумуляційний потенціал:	Log Pow		0,05			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Низький
12.4. Мобільність у ґрунті:	Koc		1,1				Експертна оцінка
12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB
Токсичність для бактерій:	EC50		>1000	mg/l	activated sludge		
Токсичність для бактерій:	EC10	16h	1050	mg/l	Pseudomonas putida		
Інші організми:	IC50	3d	2104	mg/l	Lactuca sativa		
Інша інформація:	ThOD		2,4	g/g			
Інша інформація:	BOD5		53	%			
Інша інформація:	COD		96	%			Бібліографія
Інша інформація:	COD		2,4	g/g			
Інша інформація:	BOD		1171	mg/g			

Циклогексан							
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	4,53	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичність, дафнія:	EC50	48h	0,9	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичність, водорості:	LC50	72h	9,317	mg/l	Chlorella vulgaris		
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:		28d	77	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:	DOC	28d	9	%			Важко біологічно розкладається
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:	Log Pow		3,44				Слід очікувати значний біоаккумуляційний потенціал (LogPow > 3).
Токсичність для бактерій:	EC50	5min	200	mg/l	Photobacterium phosphoreum		

Оксид цинку							
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:							Не застосовується до неорганічних речовин.
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:							Не застосовується до неорганічних речовин.

UA

Сторінка 21 з 26  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 28.08.2022 / 0022  
 Замінює версію/Версія: 26.07.2022 / 0021  
 Чинна з: 28.08.2022  
 Дата друку у форматі PDF: 27.09.2022  
 Pro-Line Keramikspray

12.4. Мобільність у ґрунті:	Log Кос		2,2				
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	1,1-2,5	ppm	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	3,31-8,062	mg/l	Brachydanio rerio		
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	>320	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Токсичність, дафнія:	EC50	48h	1	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичність, дафнія:	EC50	48h	0,413-0,83	mg/l	Ceriodaphnia spec.	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.1. Токсичність, дафнія:	NOEC/NOEL	21d	0,058	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Токсичність, водорості:	EC50	72h	0,17	mg/l	Selenastrum capricornutum		
12.1. Токсичність, водорості:	NOEC/NOEL	72h	0,017	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.1. Токсичність, водорості:	EC50	72h	0,136	mg/l	Scenedesmus quadricauda	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.4. Мобільність у ґрунті:			158,5	L/kg			
12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							Не застосовується до неорганічних речовин.

n-гексан							
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	2,5	mg/l	Pimephales promelas	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.1. Токсичність, дафнія:	EC50	48h	2,1	mg/l	Daphnia magna		Бібліографія
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:							Не слід очікувати
12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB

Бутан							
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	24,11	mg/l		QSAR	
12.1. Токсичність, дафнія:	LC50	48h	14,22	mg/l		QSAR	
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:	Log Pow		2,98				Значного потенціалу біоаккумуляції не слід очікувати (LogPow 1-3).
12.4. Мобільність у ґрунті:							Не слід очікувати

Сторінка 22 з 26  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 28.08.2022 / 0022  
 Замінює версію/Версія: 26.07.2022 / 0021  
 Чинна з: 28.08.2022  
 Дата друку у форматі PDF: 27.09.2022  
 Pro-Line Keramikspray

12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	---

<b>Пропан</b>							
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:	Log Pow		2,28				Значного потенціалу біоаккумуляції не слід очікувати (LogPow 1-3).
12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB

<b>Алюмінієвий порошок (стабілізований)</b>							
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							Не застосовується до неорганічних речовин.

<b>Ізобутан</b>							
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:							Значного потенціалу біоаккумуляції не слід очікувати (LogPow 1-3).
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	27,98	mg/l			
12.1. Токсичність, водорості:	EC50	96h	7,71	mg/l			
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:							Легко біологічно розкладається
12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB

## РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації

### 13.1 Методи переробки відходів

#### Для речовини / суміші / залишкової кількості

Код відходів ЄС №:

Коди відходів - це рекомендації на основі запланованого використання цього продукту.

Зважаючи на особливі умови використання та утилізації у користувача, також можуть бути призначені інші коди відходів. (2014/955/ЄС)

16 05 04

Рекомендація:

Утилізація стічних вод не допускається.

Зверніть увагу на місцеві та національні нормативно-правові акти.

Не повністю порожні аерозольні банки необхідно здати в пункт збору важкопереробних відходів.

Повністю порожні аерозольні банки необхідно здати в пункт збору вторсировини.

#### Для забрудненого пакувального матеріалу

Зверніть увагу на місцеві та національні нормативно-правові акти.

Сторінка 23 з 26  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 28.08.2022 / 0022  
 Замінює версію/Версія: 26.07.2022 / 0021  
 Чинна з: 28.08.2022  
 Дата друку у форматі PDF: 27.09.2022  
 Pro-Line Keramikspray

Рекомендація:  
 Забороняється перфоровати, різати чи зварювати неочищені ємності.  
 15 01 04  
 15 01 10

## РОЗДІЛ 14: Інформація про транспортування

### Загальні твердження

14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер: 1950

### Транспортування автомобільним/залізничним транспортом (ADR / RID)

14.2. Належне транспортне найменування, номер ООН:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Клас небезпеки при транспортуванні: 2.1

14.4. Група упаковки: -

Класифікаційний код: 5F

Обмежена кількість: 1 L

14.5. Небезпека для навколишнього середовища: не застосовується

Tunnel restriction code: D



### Перевезення морськими суднами (GGVSee / IMDG)

14.2. Належне транспортне найменування, номер ООН:

AEROSOLS

14.3. Клас небезпеки при транспортуванні: 2.1

14.4. Група упаковки: -

EmS: F-D, S-U

Морський забруднювач: не вказано

14.5. Небезпека для навколишнього середовища: не застосовується



### Перевезення повітряним транспортом (IATA)

14.2. Належне транспортне найменування, номер ООН:

Aerosols, flammable

14.3. Клас небезпеки при транспортуванні: 2.1

14.4. Група упаковки: -

14.5. Небезпека для навколишнього середовища: не застосовується



### 14.6. Спеціальні заходи безпеки для користувача

Особи, які беруть участь у перевезенні небезпечних вантажів, повинні пройти інструктаж.

Всі особи, які беруть участь у транспортуванні, повинні дотримуватися правил щодо забезпечення захисту.

Задля уникнення випадків нанесення матеріальних збитків необхідно взяти запобіжних заходів.

### 14.7. Морські перевезення навалом згідно з інструментами ІМО

Вантаж перевозиться не в якості навалювального вантажу, а як штучний товар, відтак це не застосовується.

В даному випадку не дотримуються положення щодо мінімальної кількості.

Ідентифікаційний номер небезпеки та кодування упаковки за запитом.

Дотримуйтесь особливих розпоряджень.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

### 15.1 Правила безпеки, охорони здоров'я та довкілля/законодавства, специфічні для речовини або суміші

Дотримуйтесь обмежень:

Дотримуйтесь національних норм / законів щодо захисту праці молоді (особливо національної імплементації директиви 94/33/ЄС)!

Регламент (ЄС) № 1907/2006, додаток XVII

Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, <5% n-гексан

Циклогексан

Цей продукт регулюється регламентом (ЄС) № 2019/1148. Про всі підозрілі трансакції, а також про втрати та крадіжки значної кількості продукту необхідно повідомити у відповідну національну службу.

Для винятків див. регламент (ЄС) 2019/1148, а також керівні принципи щодо імплементації регламенту (ЄС) 2019/1148.

Дотримуйтесь правил щодо техніки безпеки і охорони праці трудових асоціацій / професійної медичної допомоги.

Директива 2012/18 / ЄС ("Севезо-III"), додаток I, частина 1 - Наступні категорії застосовуються до цього продукту (за певних умов, можливо, доведеться враховувати додаткові норми залежно від зберігання, поводження тощо):

Сторінка 24 з 26  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 28.08.2022 / 0022  
 Замінює версію/Версія: 26.07.2022 / 0021  
 Чинна з: 28.08.2022  
 Дата друку у форматі PDF: 27.09.2022  
 Pro-Line Keramikspray

Категорії небезпеки	Примітки до додатка I.	Ліміт кількості (в тоннах) для небезпечних речовин відповідно до пункту 10 статті 3 стосовно застосування та вимог щодо підприємств нижчого класу	Ліміт кількості (у тоннах) для небезпечних речовин відповідно до пункту 10 статті 3 стосовно застосування та вимог щодо підприємств вищого класу
P3a	11.1	150 (netto)	500 (netto)

Для присвоєння категорій та лімітів кількості завжди необхідно дотримуватися зауважень, наведених у додатку I директиви 2012/18/ЄС, зокрема тих, що перелічені у таблицях та примітках 1 - 6.

Директива 2012/18/ЄС ("Севезо-III"), додаток I, частина 2 - Цей продукт містить такі речовини:

Номер в реєстрі:	Небезпечні речовини	Примітки до додатка I.	Ліміт кількості (в тоннах) для використання на підприємствах нижчого класу	Ліміт кількості (в тоннах) для використання на підприємствах вищого класу
18	Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas	19	50	200

Для присвоєння категорій та лімітів кількості завжди необхідно дотримуватися зауважень, наведених у додатку I директиви 2012/18/ЄС, зокрема тих, що перелічені у таблицях та примітках 1 - 6.

Директива 2010/75/ЄС (ЛОС): 69,7073 %

Дотримуйтеся інструкція щодо ліквідації і запобігання аваріям.

## 15.2 Оцінка хімічної безпеки

Оцінка хімічної безпеки для сумішей не передбачена.

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Редаговані розділи:

8

Необхідно провести навчання працівників щодо поводження з небезпечними вантажами.

Ці дані стосуються товару на момент його постачання.

Необхідно провести інструктаж/навчання працівників щодо поводження з небезпечними речовинами.

## Класифікація та процедури, які застосовуються для визначення класифікації суміші відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP):

Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) №1272/2008 (CLP)	Метод оцінювання, що застосовується
Skin Irrit. , H315	Класифікація за розрахунковим методом.
Asp. Tox. , H304	Класифікація за розрахунковим методом.
Aquatic Chronic , H412	Класифікація за розрахунковим методом.
Aerosol , H222	Класифікація за розрахунковим методом.
Aerosol , H229	Класифікація на основі форми або стану агрегату.

Наступні речення представляють вписані H-заяви, код класу небезпеки (GHS / CLP) інгредієнтів (названих у розділах 2 та 3).

H361f Імовірно може завдати шкоди фертильності.

H225 Дуже легкозаймиста рідина або пара.

H304 Може мати летальні наслідки при ковтанні та потрапленні в дихальні шляхи.

H315 Спричиняє подразнення шкіри.

H319 Спричиняє серйозні подразнення очей.

H336 Може спричинити сонливість або запаморочення.

H373 Може спричинити пошкодження органів при тривалому або повторному впливі.

H400 Дуже токсичний для водних організмів.

H410 Дуже токсичний для водних організмів з довготривалими наслідками.

H411 Токсичний для водних організмів з довгостроковими наслідками.



Сторінка 25 з 26  
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
Редакція від /Версія: 28.08.2022 / 0022  
Замінює версію/Версія: 26.07.2022 / 0021  
Чинна з: 28.08.2022  
Дата друку у форматі PDF: 27.09.2022  
Pro-Line Keramikspray

Skin Irrit. — Подразнення шкіри  
Asp. Tox. — Небезпека аспірації  
Aquatic Chronic — Небезпечні для водного середовища - хронічні  
Aerosol — Аерозоли  
Flam. Liq. — Легкозаймисті рідини  
STOT SE — Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція - наркотична дія  
Eye Irrit. — Подразнення очей  
Aquatic Acute — Небезпечні для водного середовища - гострі  
Repr. — Репродуктивна токсичність  
STOT RE — Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція

### Важлива література та джерела даних:

Розпорядження (ЄС) № 1907/2006 (REACH) та розпорядження (ЄС) № 1272/2008 (регламент CLP) відповідно у чинній редакції.  
Основні положення щодо підготовки сертифікатів безпеки в чинній редакції (Європейська хімічна агенція).  
Основні положення щодо маркування та упакування відповідно до нормативного положення (ЄС) № 1272/2008 (CLP) в чинній редакції (ECHA).  
Сертифікати безпеки речовин, що входять до складу продукту.  
Домашня сторінка ECHA - інформація про хімікати.  
Інформаційна система про хімічні сполуки GESTIS (Німеччина).  
Інформаційна сторінка Федерального відомства з охорони навколишнього середовища "Rigoletto" щодо небезпечних для води речовин (Німеччина).  
Директиви ЄС щодо гранично допустимої концентрації шкідливих речовин в повітрі робочої зони 91/322/ЄЕС, 2000/39/ЄС, 2006/15/ЄС, 2009/161/ЄС, (ЄС) 2017/164, (ЄС) 2019/1831 в чинній редакції.  
Національні списки щодо гранично допустимої концентрації шкідливих речовин в повітрі робочої зони відповідної країни у чинній редакції.  
Нормативні правила щодо перевезення небезпечних вантажів автомобільним, залізничним, морським та повітряним транспортом (ADR, RID, IMDG, IATA) відповідно у чинній редакції.

### Абревіатури та скорочення, використані в цьому документі:

ADR Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Європейська угода щодо міжнародного автомобільного перевезення небезпечних вантажів)  
заг. Загальна інформація  
AOX Адсорбуються органічні галогенові сполуки  
Арт., Арт. № Артикульний номер  
ASTM ASTM International (Американське товариство випробування матеріалів)  
ATE Acute Toxicity Estimate (= Оцінка гострої токсичності)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Федеральний інститут досліджень та випробувань матеріалів, Німеччина)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Федеральний інститут з безпеки і гігієни праці, Німеччина)  
BG Berufsgenossenschaft (Торговельна асоціація, Німеччина)  
BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Торговельна асоціація будівельної галузі, Німеччина)  
BSEF The International Bromine Council (Міжнародна рада з питань використання бром)  
bw (мт) body weight (= маса тіла)  
відп. відповідно  
прибл. приблизно  
CAS Chemical Abstracts Service  
ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)  
CLP Класифікація, маркування та упакування (РЕГЛАМЕНТ (ЄС) № 1272/2008 щодо класифікації, маркування та упакування речовин і сумішей)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (канцерогенні, мутагенні, токсичні для репродукції)  
DMEL Derived Minimum Effect Level (= розрахункове мінімальне граничне значення впливу)  
DNEL Derived No Effect Level (=розрахунковий рівень відсутності впливу)  
dw dry weight (= суха маса)  
ECHA (ЄАХР) European Chemicals Agency (= Європейське агентство з хімічних речовин)  
ЄС Європейське співтовариство  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Європейський інвентар існуючих комерційних хімічних речовин)  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances (Європейський перелік існуючих комерційних хімічних речовин)  
EN European Norms (Європейські стандарти)  
EPA United States Environmental Protection Agency (Агентство охорони навколишнього природного середовища США (Сполучені Штати Америки))

Сторінка 26 з 26  
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
Редакція від /Версія: 28.08.2022 / 0022  
Замінює версію/Версія: 26.07.2022 / 0021  
Чинна з: 28.08.2022  
Дата друку у форматі PDF: 27.09.2022  
Pro-Line Keramikspray

ЄС Європейський союз  
EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer (Сополімер етилену і вінілового спирту)  
СЕС Європейське економічне співтовариство  
факс № номер факсу  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Глобальна гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин)  
GWP (ПГП) Global warming potential (= Потенціал глобального потепління)  
IARC (МАДР) International Agency for Research on Cancer (= Міжнародне агентство з дослідження раку)  
IATA International Air Transport Association (= Міжнародна асоціація повітряного транспорту)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code) (= Міжнародний кодекс перевезень небезпечних хімічних вантажів наливом (кодекс))  
IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів)  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database (Міжнародна уніфікована інформаційна база даних про хімічні речовини)  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Міжнародний союз чистої прикладної хімії)  
в.д. відсутні дані  
МТЗ Моторний транспортний засіб  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Смертельна концентрація до 50% тестової популяції)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Смертельна доза до 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза))  
LQ Limited Quantities (= Обмежена кількість)  
MARPOL International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Міжнародна конвенція про попередження забруднення морів скидами з суден)  
хв./мін. Хвилина(-и) / принаймні або мінімум  
н.з. не застосовується  
н.п. не перевірено  
н.д. недоступний  
ОЕСР Organisation for Economic Co-operation and Development (= Організація економічного співробітництва та розвитку)  
орг. органічні  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= стійкий, біологічно накопичується і токсичний)  
PE (ПЕ) Поліетилен  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= розрахункова концентрація без ефекту)  
ppm (ч/млн.) parts per million (= частин на мільйон)  
PVC (ПВХ) Полівінілхлорид  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (РЕГЛАМЕНТ (ЄС) № 1907/2006 про реєстрацію, оцінку, дозвіл та обмеження хімічних речовин)  
REACH-IT List-No. № 9xx-xxx-x автоматично призначається, наприклад до попередньої реєстрації без CAS-номера або іншого числового ідентифікатора. Номери списку не мають юридичного значення, скоріше вони є суто технічними ідентифікаторами для обробки подання через REACH-IT.  
відпд. відповідно  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= положення щодо міжнародних перевезень небезпечних вантажів залізницею)  
SVHC Substances of Very High Concern (= особливо небезпечні речовини (ОНР))  
Тел. Телефон  
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe (= Технічний регламент щодо небезпечних речовин, Німеччина)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Рекомендації ООН щодо перевезення небезпечних вантажів)  
UV (УФ) Ультрафіолет  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Правила щодо легкозаймистих рідин (Австрія))  
ЛОС Volatile organic compounds (= Летючі органічні сполуки)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= дуже стійкі та дуже біоаккумулятивні речовини)  
wwt wet weight (= маса у вологому стані)  
напр. наприклад

Наведена тут інформація призначена для опису продукту з урахуванням необхідних заходів безпеки, вона не служить гарантією певних властивостей і ґрунтується на сучасному рівні знань.  
Будь-яка відповідальність виключена.

Ці положення розробили:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Тел .: +49 5233 94 17 0,  
Факс: +49 5233 94 17 90**

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Модифікація або відтворення цього документа заборонено крім випадків отримання чіткої згоди від Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.