

паспорт безпеки
у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами

дата друку: 10.07.2026

версія № 4.0

змінена версія від: 29.06.2026

РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства

- **1.1. Ідентифікатор продукту**
- Торгова назва: **KLEIBERIT 501.4**
- **UFI:** T2ME-A0WM-Q00U-Q9C9
- **1.2. Важливе ідентифіковане застосування речовини/суміші і nereкомендовані застосування**
Тільки для комерційних користувачів.
- **Застосування речовини/суміші** Клей
- **1.3. Інформація щодо постачальника, який надає паспорт безпеки**
- **Виробник/постачальник:**
KLEIBERIT SE & Co. KG
Max-Becker-Str. 4
76356 Weingarten
Germany
- **Відділ, який надає довідкову інформацію:**
Phone: +49 (0) 7244 62-0
FAX: +49 (0) 7244 700-0
E-Mail: hse@kleiberit.com
- **1.4. Телефон екстреного зв'язку:**
Є+44 1235 239670Є Європейський регіональний номер (європейські мови)

РОЗДІЛ 2: Можлива небезпека

- **2.1. Класифікація речовини або суміші**
- **Класифікація згідно з Розпорядженням (ЄС) № 1272/2008**
Acute Tox. 4 H332 Шкідливо при вдиханні.
Skin Irrit. 2 H315 Спричиняє подразнення шкіри.
Eye Irrit. 2 H319 Спричиняє сильне подразнення очей.
Resp. Sens. 1 H334 Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні.
Skin Sens. 1 H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
Carc. 2 H351 Імовірно спричиняє рак.
STOT SE 3 H335 Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
STOT RE 2 H373 Може шкодити дихальна система при тривалому або повторному впливі. Шлях впливу: Вдихання/інгаляція.
- **2.2. Елементи маркування**
- **Піктограми загроз**

GHS07 GHS08
- **Сигнальне слово** Небезпека
- **Компоненти, які вказують на небезпеку, для позначення на етикетці:**
Преполімер, що складається з (p)MDI та поліетерного поліолу
Дифенілметан діізоціанат, ізомери та гомологи
Дифенілметан-4,4'-діізоціанат
Дифенілметан-2,4'-діізоціанат

(продовження на сторінці 2)

паспорт безпеки
у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами

дата друку: 10.07.2026

версія № 4.0

змінена версія від: 29.06.2026

Торгова назва: KLEIBERIT 501.4

(продовження сторінки 1)

Вказівки щодо небезпеки

- H332 Шкідливо при вдиханні.
- H315 Спричиняє подразнення шкіри.
- H319 Спричиняє сильне подразнення очей.
- H334 Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні.
- H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
- H351 Імовірно спричиняє рак.
- H335 Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
- H373 Може зашкодити дихальна система при тривалому або повторному впливі. Шлях впливу: Вдихання/інгаляція.

Вказівки щодо безпеки

- P260 Не вдихати пари.
- P280 Надягнути захисні рукавички /засоби захисту очей.
- P302+P352 У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: Промити великою кількістю води з милом.
- 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.
- P314 Пройти медичний огляд у разі поганого самопочуття.

Додаткові дані:

- Містить ізоціанати. Може спричинити алергічну реакцію.
- З 24 серпня 2023 року, до промислового чи комерційного використання, достатній відбуваються навчання

Особливі вказівки щодо небезпеки для людини і навколишнього середовища:

- Persons already sensitised to diisocyanates may develop allergic reactions when using this product.
- Persons suffering from asthma, eczema or skin problems should avoid contact, including dermal contact, with this product.
- This product should not be used under conditions of poor ventilation unless a protective mask with an appropriate gas filter (i.e. type A1 according to standard EN 14387) is used.

2.3. Інші небезпеки**Результати оцінювання PBT і vPvB**

- PBT (речовини, віднесені до стійких, біоаккумулятивних і токсичних):** Не застосовується
- vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біоаккумуляції):** Не застосовується
- Визначення властивостей, що руйнують ендокринну систему:** Не застосовується

РОЗДІЛ 3: Склад/ інформація про складники**3.2. суміші**

- Опис:** Суміш з нижченаведених речовин з безпечними домішками

Небезпечні складники:

Номер CAS	Назва	%	Класифікація R-фрази
	Преполімер, що складається з (p)MDI та поліефірного поліолу	50-70%	Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204
	ATE: LC ₅₀ /4 h інгалятивно: 11 mg/l		

(продовження на сторінці 3)

паспорт безпеки
у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами

дата друку: 10.07.2026

версія № 4.0

змінена версія від: 29.06.2026

Торгова назва: KLEIBERIT 501.4*(продовження сторінки 2)*

CAS: 9016-87-9	Дифенілметан діізоціанат, ізомери та гомологи Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Певні обмеження концентрації: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	10-20%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47-XXXX	Дифенілметан-4,4'-діізоціанат Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Певні обмеження концентрації: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	10-20%
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9 Reg.nr.: 01-2119480143-45-XXXX	Дифенілметан-2,4'-діізоціанат Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Певні обмеження концентрації: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	≥5-<10%
CAS: 6425-39-4 EINECS: 229-194-7	2,2'-dimorpholinyldiethyl ether Eye Irrit. 2, H319	<2%

• **Додаткові вказівки:** Текст наведених даних щодо небезпеки див. у розділі 16.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

• **4.1. Опис заходів першої допомоги**

• **Загальні вказівки:**

Симптоми отруєння можуть проявитись лише через кілька годин, тому необхідно забезпечити лікарський нагляд впродовж 48 годин після нещасного випадку.

• **При вдиханні:**

Забезпечити доступ свіжого повітря в достатній кількості і звернутись до лікаря для цілковитої впевненості.

У непритомному стані покласти на бік і перевозити у стабільному положенні на боці.

Постраждалого вивести/винести на свіже повітря і покласти в спокійному місці.

• **При контакті зі шкірою:**

Уражені ділянки шкіри промокнути ватою або целюлозою, а потім ретельно помити водою з м'яким миючим засобом.

Негайно змити водою з милом і добре сполоснути.

При тривалому подразненні шкіри звернутись до лікаря.

(продовження на сторінці 4)

паспорт безпеки
у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами

дата друку: 10.07.2026

версія № 4.0

змінена версія від: 29.06.2026

Торгова назва: KLEIBERIT 501.4*(продовження сторінки 3)*

- **При контакті з очима:**
Впродовж кількох хвилин промити очі під проточною водою, повіки тримати відкритими, проконсультуватись з лікарем.
- **При потрапленні у шлунково-кишковий тракт:** Негайно звернутись до лікаря.
- **4.2. Найважливіші симптоми та впливи, гострі та уповільненої дії**
Астматичні скарги
Алергічні прояви
- **4.3. Покази для негайного звернення до лікаря та необхідність в особливому лікуванні**
Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

РОЗДІЛ 5: Заходи з пожежогасіння

- **5.1. Засоби пожежогасіння**
- **Відповідні засоби пожежогасіння:**
CO₂, вогнегасний порошок або розсіяний струмінь води. Велику пожежу гасити розсіяним струменем води або спиртостійкою піною.
- **5.2. Особлива небезпека, яку може спричинити речовина або суміш**
Під час пожежі може вивільнитись:
Ізоціанати
Окиси азоту (NO_x)
Сліди: ціаністий водень
- **5.3. Поради для пожежників**
- **Спеціальне захисне спорядження:** Носити респіратор з автономною системою подачі повітря.

РОЗДІЛ 6: Заходи при випадковому потрапленні у навколишнє середовище

- **6.1. Заходи з забезпечення особистої безпеки, захисне обладнання та порядок дій в екстрених ситуаціях**
Носити захисне спорядження. Незахищених осіб вивести з небезпечної зони.
При розливанні/розсипанні продукту по підлозі можна легко підсковзнутись.
При утворенні парів/пилу/аерозолі використовувати засоби для захисту органів дихання.
- **6.2. Заходи з захисту навколишнього середовища:** Особливі заходи не потрібні.
- **6.3. Методи та матеріали для локалізації та прибирання:**
Збирати за допомогою матеріалу, який зв'яже рідини (пісок, кізельгур, засіб, який зв'яже кислоту, універсальна зв'язувальна речовина, тирса).
Використати нейтралізуючий засіб.
Забруднений матеріал утилізувати як відходи згідно з розділом 13.
Забезпечити достатню вентиляцію.
- **6.4. Посилання на інші розділи**
Інформацію щодо безпечного використання див. у розділі 7.
Інформацію про засоби індивідуального захисту див. у розділі 8.
Інформацію щодо утилізації див. у розділі 13.

РОЗДІЛ 7: Використання і зберігання

- **7.1. Застереження для безпечного використання**
По можливості поводитись з речовиною в закритій системі.
Необхідна капсуляція або відсмоктування.
Забезпечити хорошу вентиляцію. Цього можна досягти за допомогою локального відсмоктування або загальної витяжної вентиляції. Якщо цього недостатньо для того, щоб концентрація парів розчинників знаходилась нижче граничного рівня, який контролюється на робочому місці, то необхідно носити відповідний респіратор.

(продовження на сторінці 5)

паспорт безпеки
у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами

дата друку: 10.07.2026

версія № 4.0

змінена версія від: 29.06.2026

Торгова назва: KLEIBERIT 501.4*(продовження сторінки 4)*

- Не менше 3-5 змін повітря на годину
 Відповідне регулярне навчання працівників та інструктаж.
 Слід уникати контакту зі шкірою та вдихання аерозолів/парів препарату.
 Спрей: Проводити у витяжній кабіні з ламінарним потоком повітря.
 Надягнути захисні рукавички / захисний одяг / засоби захисту очей / обличчя.
 Використовувати лише на добре провітрюваних ділянках.
 Зберігати у прохолодному і сухому місці у добре закритій тарі.
 При переливанні великої кількості продукту без відсмоктувальної установки необхідно одягнути засоби індивідуального захисту органів дихання.
 Виконуйте розпилення в автоматизованих і закритих системах.
 Уникати контакту з очима і шкірою.
 При підвищеній чутливості дихальних шляхів і шкіри (астма, хронічний бронхіт, хронічні захворювання шкіри)
 не рекомендується обробляти продукт.
 додатково для комерційного використання з багаторазовим та / або значним контактом:
 обмежте тривалість впливу до 4 годин
 • **Загальні захисні та гігієнічні заходи:** Негайно зняти забруднений, просочений одяг.
 • **7.2. Умови для безпечного зберігання з врахуванням несумісності матеріалів**
 • **Зберігання:**
 • **Вимоги до складських приміщень та ємностей:** Зберігати ємність щільно закритою.
 • **Вказівки щодо спільного зберігання з іншими матеріалами:** Дотримуйтесь місцевих норм.
 • **Інші дані щодо умов зберігання:** Захищати від вологості повітря і води.
 • **Класифікація згідно з Розпорядженням про безпеку робіт (BetrSichV): -**
 • **7.3. Специфічне кінцеве застосування** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

РОЗДІЛ 8: Обмеження і контроль впливу / засоби індивідуального захисту

- **8.1. Контрольні параметри**
 • **Складники з граничними значеннями, які потребують контролю на робочому місці**
 Продукт не містить жодних речовин у важливих кількостях з граничними значеннями, які потребують контролю на робочому місці.
 • **Показники DNEL (виведений рівень відсутності впливу)**
9016-87-9 Дифенілметан діізоціанат, ізомери та гомологи
 дермально DNEL short term 50 mg/kg (людина)
 DNEL long term 0,05 mg/kg (людина)
 інгальтивно DNEL short term 0,1 mg/m³ (людина)
101-68-8 Дифенілметан-4,4'-діізоціанат
 дермально DNEL short term 50 mg/kg (людина)
 інгальтивно DNEL short term 0,1 mg/m³ (людина)
 DNEL long term 0,05 mg/m³ (людина)
5873-54-1 Дифенілметан-2,4'-діізоціанат
 дермально DNEL short term 50 mg/kg (людина)
 інгальтивно DNEL short term 0,1 mg/m³ (людина)
 DNEL long term 0,05 mg/m³ (людина)

(продовження на сторінці 6)

паспорт безпеки
у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами

дата друку: 10.07.2026

версія № 4.0

змінена версія від: 29.06.2026

Торгова назва: KLEIBERIT 501.4

(продовження сторінки 5)

6425-39-4 2,2'-dimorpholinyldiethyl ether

дермально DNEL long term 1 mg/kg (людина)

інгальтивно DNEL long term 7,28 mg/m³ (людина)**Показники PNEC (виведений рівень мінімального впливу)****9016-87-9 Дифенілметан діізоціанат, ізомери та гомологи**

PNEC-Freshwater >1 mg/l (не вказано)

PNEC-Sea water >0,1 mg/l (не вказано)

PNEC-Soil >1 mg/kg (не вказано)

PNEC-wastewater treatment plant (STP) >1 mg/l (не вказано)

101-68-8 Дифенілметан-4,4'-діізоціанат

PNEC-Freshwater 1 mg/l (не вказано)

PNEC-Sea water 0,1 mg/l (не вказано)

PNEC-Periodic release 10 mg/l (не вказано)

PNEC-Freshwater sediment 1 mg/kg (не вказано)

PNEC-Soil 1 mg/kg (не вказано)

PNEC-wastewater treatment plant (STP) 1 mg/l (не вказано)

5873-54-1 Дифенілметан-2,4'-діізоціанат

PNEC-Freshwater 1 mg/l (не вказано)

PNEC-Sea water 0,1 mg/l (не вказано)

PNEC-Soil 1 mg/kg (не вказано)

PNEC-wastewater treatment plant (STP) 1 mg/l (не вказано)

6425-39-4 2,2'-dimorpholinyldiethyl ether

PNEC-Freshwater 0,1 mg/l (не вказано)

PNEC-Sea water 0,01 mg/l (не вказано)

PNEC-Freshwater sediment 8,2 mg/kg (не вказано)

PNEC-Seawater sediment 0,82 mg/kg (не вказано)

PNEC-Soil 1,58 mg/kg (не вказано)

PNEC-wastewater treatment plant (STP) 100 mg/l (не вказано)

№ CAS	Назва речовини	%	Вид	Значення	Одиниця вимірювання
-------	----------------	---	-----	----------	---------------------

9016-87-9 Дифенілметан діізоціанат, ізомери та гомологиBOELV (EU) короткочасне значення: 0,012 (0,020)* mg/m³довготривале значення: 0,006 (0,010)* mg/m³

as -NCO *until 31.12.2028

101-68-8 Дифенілметан-4,4'-діізоціанатBOELV (EU) короткочасне значення: 0,012 (0,020)* mg/m³довготривале значення: 0,006 (0,010)* mg/m³

as -NCO *until 31.12.2028

PDK (RU) довготривале значення: 0,5 mg/m³

п+а; А, +;

(продовження на сторінці 7)

паспорт безпеки
у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами

дата друку: 10.07.2026

версія № 4.0

змінена версія від: 29.06.2026

Торгова назва: KLEIBERIT 501.4

(продовження сторінки 6)

5873-54-1 Дифенілметан-2,4'-діізоціанат

BOELV (EU) короткочасне значення: 0,012 (0,020)* mg/m³
 довготривале значення: 0,006 (0,010)* mg/m³
 as -NCO *until 31.12.2028

8.2. Обмеження і контроль впливу

Обмежте тривалість впливу:

8 годин

додатково для комерційного використання з багаторазовим та / або значним контактом:

обмежте тривалість впливу до 4 годин

Додаткові вказівки щодо спорудження технічних установок:

Додаткової інформації немає, див. у розділі 7.

Засоби індивідуального захисту:**Загальні заходи з захисту і гігієни:**

Не вдихати газу/пари/аерозолі.

Уникати контакту з очима і шкірою.

Захист органів дихання:

Захист органів дихання при недостатній вентиляції.

Фільтр А

Захист органів дихання потрібний на робочому місці, який недостатньо вентильється, і при обробці розбризкуванням.

Захист рук: Захисні рукавиці**Матеріал захисних рукавиць**

Нітрильний каучук

Шкіряні рукавиці

Захист очей: Захисні окуляри**Захист тіла:** Робочий захисний одяг**РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості****9.1. Інформація про основні фізичні та хімічні властивості****Загальна інформація****Агрегатний стан**

Рідкий

Колір:

Коричневий

Запах

Слабкий, характерний

Поріг сприймання запаху:

Не визначено

Температура плавлення/область плавлення:

Не визначено

Точка кипіння або початкова точка кипіння й інтервал скипання

208 °C

Займистість:

Не застосовується

Межі вибухонебезпечності:**Нижня:**

Не визначено

Верхня:

Не визначено

Точка займання:

200 °C

Самозаймистість:

>400 °C

Температура розпаду:

Не визначено

Рівень pH:

Не визначено

В'язкість:**кінематична:**

Не визначено

(продовження на сторінці 8)

паспорт безпеки
у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами

дата друку: 10.07.2026

версія № 4.0

змінена версія від: 29.06.2026

Торгова назва: KLEIBERIT 501.4*(продовження сторінки 7)*

- | | |
|---|--|
| · динамічна при 20 °C: | са. 7.500 mPas
Brookfield (5 / 20 rpm) |
| · Здатність до розчинення | |
| · вода: | Не змішується або мало змішується. |
| · Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода): | Не визначено |
| · Тиск пари: | Не визначено |
| · Тиск пари: | |
| · Щільність при 20 °C: | са. 1,13 g/cm³ |
| · Відносна щільність | Не визначено |
| · Щільність пари | Не визначено |
| · 9.2. Інша інформація | |
| · Зовнішній вигляд: | |
| · Форма: | Рідкий |
| · Важлива інформація щодо захисту здоров'я і навколишнього середовища, техніки безпеки тощо | |
| · Температура займання: | Продукт не є самозаймистим. |
| · Вибухонебезпечність: | Продукт не є вибухонебезпечним. |
| · Зміна стану | |
| · Швидкість випаровування | Не визначено |

РОЗДІЛ 10: Стабільність та реактивність

- 10.1. Реактивність Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- 10.2. Хімічна стабільність Стабільний під час зберігання та використання за призначенням.
- Термічний розпад / умови, яких необхідно уникати: Не розпадається при належному застосуванні.
- 10.3. Можливість небезпечних реакцій Даних за небезпечні реакції немає.
- 10.4. Умови, яких необхідно уникати Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- 10.5. Несумісні матеріали: Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- 10.6. Небезпечні продукти розпаду: Ізоціанати

РОЗДІЛ 11: Інформація про токсичність

- 11.1. Інформація про класи небезпеки, що визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008.
- Гостра токсичність: Шкідливо при вдиханні.
- Значення летальної дози LD/ летальної концентрації LC50, важливі для класифікації продукту:

Преполімер, що складається з (p)MDI та поліефірного поліолуорально LD₅₀ >2.000 mg/kg (щур) (Calculation (ATE))дермально LD₅₀ >9.400 mg/kg (щур) (Calculation (ATE))інгальтивно LC₅₀ /4 h 11 mg/l (ATE)**9016-87-9 Дифенілметан діізоціанат, ізомери та гомологи**орально LD₅₀ >10.000 mg/kg (щур)дермально LD₅₀ >9.400 mg/kg (кролик)інгальтивно LC₅₀ /4 h 11 mg/l (ATE)**101-68-8 Дифенілметан-4,4'-діізоціанат**орально LD₅₀ >2.000 mg/kg (щур) (84/449/EWG, B.1)*(продовження на сторінці 9)*

паспорт безпеки
у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами

дата друку: 10.07.2026

версія № 4.0

змінена версія від: 29.06.2026

Торгова назва: KLEIBERIT 501.4

(продовження сторінки 8)

дермально LD₅₀ >9.400 mg/kg (кролик) (OECD 402)
 інгалятивно LC₅₀ /4 h 11 mg/l (ATE)

5873-54-1 Дифенілметан-2,4'-діізоціанат

орально LD₅₀ >2.000 mg/kg (щур) (84/449/EWG, B.1)
 дермально LD₅₀ >9.400 mg/kg (кролик) (OECD 402)
 інгалятивно LC₅₀ /4 h 11 mg/l (ATE)

6425-39-4 2,2'-dimorpholinyldiethyl ether

орально LD₅₀ 2.020 mg/kg (щур)
 дермально LD₅₀ 3.030 mg/kg (kan)
 Leichte Reizwirkung an der Haut:
 Index 2,70/8,0 (Draize-Methode, Kaninchen)
 Reizwirkung am Auge:
 Index 22,5/1010 (Draize-Methode, Kaninchen)

Примітка:

Преполімер, що складається з (p) MDI та поліефірного поліолу: Дослідження щодо порівнянного продукту Дифенілметановий діізоціанат:

Випробувальна атмосфера, створена під час дослідження на тваринах, не є репрезентативною для середовища на робочому місці

речовина, що випускається на ринок, і як можна обґрунтовано очікувати її використання. Тому тест результат не може бути використаний безпосередньо з метою оцінки небезпеки. На підставі експертного висновку та

ваги доказів, модифікована класифікація гострої інгаляційної токсичності є виправданою.

Первинна подразнююча дія:

· **на шкіру:** Спричиняє подразнення шкіри.

· **на очі:** Спричиняє сильне подразнення очей.

Сенсибілізація:

Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні.

Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.

· **Мутагенність ембріональних клітин** Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

· **Канцерогенність** Імовірно спричиняє рак.

Токсична дія на репродуктивну функцію

Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

Специфічна токсичність цільових органів (одноразовий вплив)

Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

Специфічна токсичність цільових органів (повторний вплив)

Може зашкодити дихальна система при тривалому або повторному впливі. Шлях впливу: Вдихання/інгаляція.

· **Небезпека для функції дихання** Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

11.2 Відомості про інші небезпеки

· **Ендокринні властивості, що порушують роботу ендокринної системи**

Жоден зі складників не міститься.

· **Інша інформація** відсутній

(продовження на сторінці 10)

паспорт безпеки
у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами

дата друку: 10.07.2026

версія № 4.0

змінена версія від: 29.06.2026

Торгова назва: KLEIBERIT 501.4

(продовження сторінки 9)

РОЗДІЛ 12: Інформація, що стосується впливів на навколишнє середовище· **12.1. Токсичність**· **Токсичність для водних організмів:****Преполімер, що складається з (p)MDI та поліефірного поліолу**LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (риба)EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)**9016-87-9 Дифенілметан діізоціанат, ізомери та гомологи**LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (риба)EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)EC₅₀ >1.640 mg / l / 72h (морські водорості)**101-68-8 Дифенілметан-4,4'-діізоціанат**LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (риба)EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)IC₅₀ >1.640 mg / l / 72h (морські водорості)**5873-54-1 Дифенілметан-2,4'-діізоціанат**LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (Zebraabärbling - Danio rerio)EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)IC₅₀ >1.640 mg / l / 72h (Grünalge - Chlorophyceae)**6425-39-4 2,2'-dimorpholinyl diethyl ether**EC₅₀ >100 mg / l / 48h (daphnia)· **12.2. Стійкість і здатність до розкладання** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.· **12.3. Потенціал до біонакопичення** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.· **12.4. Рухливість у ґрунті** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.· **12.5. Результати оцінювання PBT і vPvB**· **PBT (речовини, віднесені до стійких, біонакопичувальних і токсичних):** Не застосовується· **vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біонакопичення):**

Не застосовується

· **12.6. Властивості, що руйнують ендокринну систему**

Продукт не містить речовин з властивостями, які руйнують ендокринну систему.

· **12.7. Інша шкідлива дія**· **Додаткові екологічні вказівки:**· **Загальні вказівки:**

Преполімер, що складається з (p) MDI та поліефірного поліолу: Дослідження щодо порівнянного продукту

РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації· **13.1. Методи переробки відходів**· **Рекомендація:** Не можна утилізувати разом з побутовим сміттям. Не зливати у каналізацію.· **Європейський перелік відходів**

08 04 09* Відходи клеїв і герметиків, які містять органічні розчинники або інші небезпечні речовини

08 05 01* Відходи ізоціанатів

(продовження на сторінці 11)

паспорт безпеки
у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами

дата друку: 10.07.2026

версія № 4.0

змінена версія від: 29.06.2026

Торгова назва: KLEIBERIT 501.4*(продовження сторінки 10)*· **Неочищені упаковки:**· **Рекомендація:**

Незабруднену упаковку можна відправити на вторинну переробку.
 ретельно спорожнити забруднену тару. утилізація повинна здійснюватися відповідно до офіційних правил.

РОЗДІЛ 14: Інформація щодо транспортування

- **14.1. Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер**
- **ADR, IMDG, IATA** відсутній
- **14.2. Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН**
- **ADR, IMDG, IATA** відсутній
- **14.3. Клас небезпеки вантажу**
- **Клас** відсутній
- **14.4. Група упаковки**
- **ADR, IMDG, IATA** відсутній
- **14.5. Небезпека для навколишнього середовища:** Не застосовується
- **14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача** Не застосовується
- **14.7. Морські перевезення навалом у відповідності до інструментів ММО** Не застосовується

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

- **15.1. Нормативні положення про безпеку, здоров'я та навколишнє середовище / спеціальні нормативні положення щодо речовини або суміші**
 Див. Позицію № 2 - Можлива небезпека
- **Директива 2012/18/ЄС**
- **Небезпечні речовини за назвами - Додаток I**
 Жоден з інгредієнтів не входить до складу.
 Жоден зі складників не міститься.
- **Регламент (ЄС) № 1907/2006 Додаток XVII** Conditions of restriction: 3, 56, 74
- **Регламент 649/2012/ЄС**
 Жоден зі складників не міститься.
- **Національні приписи:**
- **Інші правила, обмеження та заборонні норми** Тільки для професійних користувачів.
- **VOC - 2010/75/EU [g/L]:** <1,0 g/l
- **VOC - 2010/75/EU [%]:** <0,10 %
- **15.2. Оцінка безпечності речовини:** Оцінка безпечності речовини не проводилась.

РОЗДІЛ 16: Інші дані

Дані ґрунтуються на сучасному рівні наших знань, проте вони не є гарантією властивостей продукту і не є підставою для договірних правових відносин.

· **Важливі фрази**

H315 Спричиняє подразнення шкіри.

H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.

(продовження на сторінці 12)

паспорт безпеки
у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами

дата друку: 10.07.2026

версія № 4.0

змінена версія від: 29.06.2026

Торгова назва: KLEIBERIT 501.4*(продовження сторінки 11)*

- H319 Спричиняє сильне подразнення очей.
 H332 Шкідливо при вдиханні.
 H334 Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні.
 H335 Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
 H351 Імовірно спричиняє рак.
 H373 Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
 EUH204 Містить ізоціанати. Може спричинити алергічну реакцію.

· **Відділ, який видав паспорт безпеки:** Безпека та навколишнє середовище

· **Номер попередньої версії:** 3.0

· **Скорочення і аббревіатури:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (ОГТОцінка гострої токсичності)

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

Resp. Sens. 1: Respiratory sensitisation – Category 1

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

· *** Дані, змінені порівняно з попередньою версією**