

## МОВІНHEL 2K hardener 1100

Версія 3.0	Дата перегляду: 02/11/2026	Номер Паспорту безпеки: MAT000416722 UA/UK	Дата останнього випуску: 08/08/2023 Дата першого випуску: 08/20/2021
---------------	-------------------------------	---	---

---

### РОЗДІЛ 1: Ідентифікація хімічної продукції та суб'єкта господарювання

#### 1.1 Ідентифікатори хімічної продукції

Торгова назва : МОВІНHEL 2K hardener 1100

Код продукту : 416722

#### 1.2 Відповідні визначені види використання хімічної продукції та нерекомендовані види використання

Використання Речовини/Препарату : РС9а: Покриття і Фарби, Розріджувачі, Розчинники фарб

Рекомендовані обмеження : Тільки для промислового та професійного використання. щодо використання

#### 1.3 Інформація про постачальника паспорту безпеки хімічної продукції

Компанія : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Словенія

Телефон Компанія : 386 (1) 722 4383

Телефакс Компанія : 386 (1) 722 4310

Відповідальна особа/особа, яка видає документи : 386 (1) 722 4383  
productsafety@kansai-helios.si

#### 1.4 Телефонний номер екстреного зв'язку

112 (General); 103 (Ambulance)

(рада лікаря по телефону) Служба охорони здоров'я 1583

---

### РОЗДІЛ 2: Ідентифікація небезпеки

#### 2.1 Класифікація небезпечності хімічної продукції

Класифікація (Український технічний регламент щодо безпеки хімічної продукції, узгоджений з Регламентом (ЄС) 1907/2006)

Легкозаймисті рідини, Категорія 3 H226: Легкозаймиста рідина та її пара.

МОВІНHEL 2K hardener 1100

Версія 3.0	Дата перегляду: 02/11/2026	Номер Паспорту безпеки: MAT000416722 UA/UK	Дата останнього випуску: 08/08/2023 Дата першого випуску: 08/20/2021
---------------	-------------------------------	---	---

Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини, Категорія 4

Хімічна продукція, яка спричиняє сенсibiliзацію (алергічну реакцію) на шкірі, Категорія 1

Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія, Категорія 3, Центральна нервова система

Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія, Категорія 3, Дихальна система  
Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу, Категорія 3

H332: Шкідливо при вдиханні.

H317: Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.

H336: Може спричинити сонливість або запаморочення.

H335: Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

H412: Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

2.2 Елементи інформації про небезпеку

Маркування (Український технічний регламент щодо безпеки хімічної продукції, узгоджений з Регламентом (ЄС) 1907/2006)

Символи факторів ризику :



Сигнальне слово : Увага

Зазначення фактора небезпеки : H226 Легкозаймиста рідина та її пара.  
H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.  
H332 Шкідливо при вдиханні.  
H335 Може спричинити подразнення дихальних шляхів.  
H336 Може спричинити сонливість або запаморочення.  
H412 Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

Додаткові формулювання чинників ризику : EUH066 Багаторазовий вплив може спричинити сухість і розтріскування шкіри.

Зазначення застержених заходів : **Запобігання:**

P210 Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел запалювання. Не курити.  
P261 Уникати вдихання туману або парів.  
P273 Уникати вивільнення у довкілля.  
P280 Надягнути захисні рукавички / захисний одяг / засоби захисту очей / обличчя / засоби захисту

**МОВІНHEL 2K hardener 1100**

Версія 3.0	Дата перегляду: 02/11/2026	Номер Паспорту безпеки: MAT000416722 UA/UK	Дата останнього випуску: 08/08/2023 Дата першого випуску: 08/20/2021
---------------	-------------------------------	---	---

органів слуху.

**Реагування:**

R303 + R361 + R353 У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ (або волосся): Терміново зняти увесь забруднений одяг. Промити шкіру водою.  
R370 + R378 У разі пожежі: Використовувати застосовувати сухий пісок, сухі хімікати або спиртостійку піну для гасіння.

Небезпечні компоненти, які мають бути перелічені на етикетці:

аліфатичний поліізоціанат  
n-бутилацетат  
2-бутоксіетил ацетат  
вуглеводні, C9 ароматичні

**Додаткове маркування**

EUN204 Містить ізоціанати. Може спричинити алергічну реакцію.

**2.3 Інші небезпеки**

Речовина/суміш містить компоненти, які вважаються або стійкими, біоаккумулятивними і токсичними (СБТ), або дуже стійкими і дуже біоаккумулятивними (дСдБ) на рівні 0,1% або вище.

Екологічні дані: Ця речовина/суміш не містить компонентів, що вважаються такими, що мають властивості ендокринних руйнівників, відповідно до Технічного регламенту України та інших відповідних законодавчих актів щодо оцінки властивостей ендокринних руйнівників на рівнях 0.1% або вище.

Токсикологічні дані: Ця речовина/суміш не містить компонентів, що вважаються такими, що мають властивості ендокринних руйнівників, відповідно до Технічного регламенту України та інших відповідних законодавчих актів щодо оцінки властивостей ендокринних руйнівників на рівнях 0.1% або вище.

**РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про компоненти**

**3.2 Суміші**

**Компоненти**

Хімічна назва	Номер CAS Номер ЄС Індекс № Реєстраційний номер	Класифікація	Концентрація (% w/w)
аліфатичний поліізоціанат	28182-81-2 500-060-2 01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 30 - < 50

МОВІНHEL 2K hardener 1100

Версія 3.0  
 Дата перегляду: 02/11/2026  
 Номер Паспорту безпеки: MAT000416722  
 UA/UK

Дата останнього випуску: 08/08/2023  
 Дата першого випуску: 08/20/2021

п-бутилацетат	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	(Дихальна система) Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Центральна нервова система) EUH066	>= 20 - < 30
2-бутоксіетил ацетат	112-07-2 203-933-3 607-038-00-2 01-2119475112-47	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312	>= 10 - < 20
вуглеводні, C9 ароматичні	- 918-668-5 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Центральна нервова система) STOT SE 3; H335 (Дихальна система) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2.5 - < 10
реакційна суміш етилбензолу, м-ксилолу і п-ксилолу	- 905-562-9 01-2119555267-33, 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Дихальна система) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2.5 - < 10
сольвент нафта, легка ароматична	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Центральна нервова система) STOT SE 3; H335 (Дихальна система) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2.5

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

### 4.1 Опис заходів першої допомоги

Загальна порада : Вивести з небезпечної зони.

**МОВІНHEL 2K hardener 1100**

Версія 3.0	Дата перегляду: 02/11/2026	Номер Паспорту безпечності: MAT000416722 UA/UK	Дата останнього випуску: 08/08/2023 Дата першого випуску: 08/20/2021
---------------	-------------------------------	---	---

Покажіть цей паспорт безпечності лікарю, який надає допомогу.  
Не залишати постраждалого без нагляду.

- При вдиханні : Порадитися з лікарем після значного впливу.  
У разі знепритомнення покласти постраждалого у зручне положення та звернутися по медичну допомогу.
- При контакті зі шкірою : Якщо подразнення шкіри не зникає - викликайте лікаря.  
При потраплянні на шкіру промити багато водою.  
При потраплянні на одяг - зняти одяг.
- При контакті з очима : Промити очі водою як запобіжний захід.  
Зняти контактні лінзи.  
Захищати неушкоджене око.  
Тримати око широко розплющеним під час промивання.  
Якщо подразнення очей не зникає - порадьтеся з фахівцем.
- При заковтуванні : Очистити дихальні шляхи.  
Не давати молоко або алкогольні напої.  
Нічого не давати перорально людині, яка знаходиться у непритомному стані.  
Якщо симптоми не зникають - зверніться до лікаря.  
Негайно транспортувати постраждалого до лікарні.

**4.2 Найбільш важливі гострі та відстрочені симптоми і наслідки**

- Ризики : Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.  
Шкідливо при вдиханні.  
Може спричинити подразнення дихальних шляхів.  
Може спричинити сонливість або запаморочення.  
Багаторазовий вплив може спричинити сухість і розтріскування шкіри.
- Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.  
Шкідливо при вдиханні.  
Може спричинити подразнення дихальних шляхів.  
Може спричинити сонливість або запаморочення.  
Багаторазовий вплив може спричинити сухість і розтріскування шкіри.

**4.3 Вказівка щодо необхідності надання екстреної медичної допомоги та щодо спеціального лікування**

- Обробка : Лікувати відповідно до симптомів.

## МОВІНHEL 2K hardener 1100

Версія 3.0	Дата перегляду: 02/11/2026	Номер Паспорту безпеки: MAT000416722 UA/UK	Дата останнього випуску: 08/08/2023 Дата першого випуску: 08/20/2021
---------------	-------------------------------	---	---

---

### РОЗДІЛ 5: Заходи пожежної безпеки

#### 5.1 Засоби пожежогасіння

Відповідні пожежогасильні засоби : Спиртостійка піна  
Діоксид вуглецю (CO<sub>2</sub>)  
Суша хімічна речовина

Засоби, непридатні для гасіння : Водяний струмінь великого об'єму

#### 5.2 Специфічна небезпечність хімічної продукції

Специфічні фактори ризику під час пожежогасіння : Не допускати потрапляння стічних відходів від гасіння пожежі до каналізаційних стоків або водних шляхів.

Небезпечні продукти горіння : Шкідливі продукти згорання не відомі

#### 5.3 Рекомендації для пожежників

Спеціальне захисне обладнання для пожежників : У разі пожежі використовувати автономний дихальний апарат.

Додаткова інформація : Зібрати забруднену пожежогасильну воду окремо. Не можна зливати її у каналізаційні стоки.  
Залишки від пожежі та забруднену пожежогасильну воду необхідно утилізувати згідно з місцевими нормативами.  
З міркувань безпеки у разі пожежі необхідно зберігати каністри окремо у замкнених приміщеннях.  
Для охолодження повністю закритих ємностей використовувати водне розпилення.

### РОЗДІЛ 6: Заходи ліквідації аварійного викиду

#### 6.1 Заходи забезпечення особистої безпеки, захисне спорядження і порядок дій при аварійній ситуації

Індивідуальні запобіжні заходи : Використовувати засоби індивідуального захисту.  
Усунути всі джерела займання.  
Евакуювати персонал до безпечних місць.  
Остерегатися накопичування випарів у вибухонебезпечних рівнях. Випари можуть накопичуватися у низьких місцях.

#### 6.2 Заходи щодо забезпечення захисту довкілля

Заходи щодо забезпечення : Не допускати потрапляння продукту до каналізаційних

## МОВІНHEL 2K hardener 1100

Версія 3.0	Дата перегляду: 02/11/2026	Номер Паспорту безпеки: MAT000416722 UA/UK	Дата останнього випуску: 08/08/2023 Дата першого випуску: 08/20/2021
---------------	-------------------------------	---	---

---

захисту довкілля

стоків.

Запобігти подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно.

У разі забруднення продуктом річок та озер або водостоків проінформувати відповідні органи.

### 6.3 Методи і матеріали для стримування та очищення

Методи очищення : Локалізувати пролитий матеріал та зібрати його незапальним абсорбуючим матеріалом (наприклад, пісок, ґрунт, діатомовий ґрунт, вермікуліт) та помістити у контейнер для утилізації відповідно до місцевих/державних нормативів (див. розділ 13).

### 6.4 Посилання на інші розділи

Див. розділи: 7, 8, 11, 12 та 13.

---

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

### 7.1 Застереження щодо безпечного поведіння

Рекомендації з правил безпеки під час роботи : Уникати утворення аерозолію.  
Не вдихати випари/пил.  
Уникати впливу - отримати спеціальні інструкції перед використанням.  
Уникати контакту зі шкірою та очима.  
Дані про індивідуальний захист дивіться у розділі 8.  
Заборонено палити, їсти та пити у зоні використання.  
Вжити запобіжних заходів проти статичного розряду.  
Забезпечити достатню кратність повітряного обміну та/або витяжку на робочих приміщеннях.  
Відкривати бочку обережно, оскільки вміст може знаходитися під тиском.  
Утилізувати промивну воду згідно з місцевими та національними нормативами.  
Людей, які є чутливими до сенсibiliзації шкіри, або які страждають на астму, алергічні захворювання, хронічні або рецидивні респіраторні захворювання, не можна долучати до роботи, де у технологічному процесі використано цей препарат.

Поради щодо захисту проти пожежі та вибуху : Не розпилювати на відкрите полум'я або будь-який інший розжарений матеріал. Вжити необхідних заходів для запобігання електростатичного розряду (який може викликати займання органічних випарів). Тримати подалі від відкритого полум'я, гарячих поверхонь та джерел займання.

**МОВІНHEL 2K hardener 1100**

Версія 3.0	Дата перегляду: 02/11/2026	Номер Паспорту безпеки: MAT000416722 UA/UK	Дата останнього випуску: 08/08/2023 Дата першого випуску: 08/20/2021
---------------	-------------------------------	---	---

Заходи гігієни : Під час використання не можна їсти або пити. Під час використання не можна палити. Мити руки перед перервами та наприкінці робочого дня.

**7.2 Умови безпечного зберігання, включно з будь-якою несумісністю**

Вимоги до контейнерів та місьць зберігання : Не палити. Тримати контейнер щільно закритим у сухому й добре провітрюваному місці. Розкриті ємності необхідно обережно запечатати повторно та зберігати у вертикальному положенні для запобігання витоку. Дотримуватися застережних заходів, вказаних на етикетці. Електричні установки / робочі матеріали мають відповідати технічним стандартам безпеки.

Додаткова інформація щодо стабільності при зберіганні : За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.

**7.3 Специфічні кінцеві види використання**

Особливі сфери застосування : Додаткову інформацію можна отримати зі специфікації на продукт.

Брати до уваги виробничі інструкції щодо використання цієї речовини/препарату.

**РОЗДІЛ 8: Контроль впливу та засоби індивідуального захисту**

**8.1 Параметри контролю**

**Межа впливу на робочому місці**

Компоненти	Номер CAS	Тип значення (Спосіб дії)	Параметри контролю	Основа
аліфатичний поліізоціанат	28182-81-2	TWA	0.01 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	98/24/EC I
		STEL	0.02 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	98/24/EC I
n-бутилацетат	123-86-4	ГДК (Випари)	200 mg/m <sup>3</sup>	UA OEL
Додаткова інформація: Клас небезпеки 4				
		STEL	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
		TWA	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
2-бутоксіетил ацетат	112-07-2	TWA	20 ppm 133 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		STEL	50 ppm	2000/39/EC

МОВІНHEL 2K hardener 1100

Версія 3.0  
 Дата перегляду: 02/11/2026  
 Номер Паспорту безпеки: MAT000416722  
 UA/UK

Дата останнього випуску: 08/08/2023  
 Дата першого випуску: 08/20/2021

реакційна суміш етилбензолу, м-ксилолу і п-ксилолу	1330-20-7	ГДК (Випари)	333 mg/m <sup>3</sup> 50 mg/m <sup>3</sup>	UA OEL
Додаткова інформація: Клас небезпеки 3				
		TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC

**Похідний безпечний рівень (DNEL) відповідно до Постанови (EU) № 1907/2006**

Назва речовини	Кінцеве призначення	Способи дії	Потенційний вплив на здоров'я	Значення
аліфатичний поліізоціанат	Робітники	Вдихання	Тривала місцева дія	0.5 mg/m <sup>3</sup>
	Робітники	Вдихання	Тривала системна дія	1 mg/m <sup>3</sup>
п-бутилацетат	Робітники	Вдихання	Гостра системна дія	600 mg/m <sup>3</sup>
	Робітники	Вдихання	Гостра місцева дія	600 mg/m <sup>3</sup>
	Робітники	Вдихання	Тривала системна дія	48 mg/m <sup>3</sup>
	Робітники	Вдихання	Тривала місцева дія	300 mg/m <sup>3</sup>
	Споживачі	Вдихання	Гостра системна дія	300 mg/m <sup>3</sup>
	Споживачі	Вдихання	Гостра місцева дія	300 mg/m <sup>3</sup>
	Споживачі	Вдихання	Тривала системна дія	12 mg/m <sup>3</sup>
	Споживачі	Вдихання	Тривала місцева дія	35.7 mg/m <sup>3</sup>
	Споживачі	Дермально	Тривала системна дія	3.4 мг/кг маси тіла/день
	Споживачі	Дермально	Гостра системна дія	6 мг/кг маси тіла/день
	Споживачі	Перорально	Тривала системна дія	2 мг/кг маси тіла/день
	Споживачі	Перорально	Гостра системна дія	2 мг/кг маси тіла/день
	Робітники	Дермально	Тривала системна дія	7 мг/кг маси тіла/день
	Робітники	Дермально	Гостра системна дія	11 мг/кг маси тіла/день
2-бутоксіетил ацетат	Робітники	Вдихання	Тривала системна дія	333 mg/m <sup>3</sup>
	Споживачі	Перорально	Тривала системна дія	86 мг/кг маси тіла/день
	Робітники	Дермально	Тривала системна дія	169 мг/кг маси тіла/день
	Робітники	Дермально	Гостра системна дія	120 мг/кг

МОВІНHEL 2K hardener 1100

Версія 3.0  
 Дата перегляду: 02/11/2026  
 Номер Паспорту безпеки: MAT000416722  
 UA/UK

Дата останнього випуску: 08/08/2023  
 Дата першого випуску: 08/20/2021

				маси тіла/день
	Споживачі	Дермально	Тривала системна дія	102 мг/кг маси тіла/день
	Споживачі	Дермально	Гостра системна дія	72 мг/кг маси тіла/день
	Споживачі	Перорально	Гостра системна дія	36 мг/кг маси тіла/день
вуглеводні, C9 ароматичні	Робітники	Вдихання	Тривала системна дія	150 mg/m <sup>3</sup>
	Робітники	Перорально	Тривала системна дія	150 mg/m <sup>3</sup>
	Споживачі	Вдихання	Тривала дія	32 mg/m <sup>3</sup>
	Робітники	Дермально	Тривала системна дія	25 мг/кг маси тіла/день
	Споживачі	Дермально	Тривала системна дія	11 мг/кг маси тіла/день
реакційна суміш етилбензолу, м-ксилолу і п-ксилолу	Робітники	Вдихання	Тривала системна дія	77 mg/m <sup>3</sup>
	Споживачі	Вдихання	Тривала місцева дія	65.3 mg/m <sup>3</sup>
	Робітники	Вдихання	Гостра системна дія	442 mg/m <sup>3</sup>
	Робітники	Вдихання	Гостра місцева дія	289 mg/m <sup>3</sup>
	Споживачі	Вдихання	Гостра системна дія	260 mg/m <sup>3</sup>
	Робітники	Вдихання	Тривала місцева дія	221 mg/m <sup>3</sup>
	Споживачі	Вдихання	Тривала системна дія	14.8 mg/m <sup>3</sup>
	Споживачі	Вдихання	Гостра місцева дія	260 mg/m <sup>3</sup>
	Споживачі	Дермально	Тривала системна дія	108 мг/кг маси тіла/день
	Споживачі	Перорально	Тривала системна дія	16 мг/кг маси тіла/день
	Робітники	Дермально	Тривала системна дія	180 мг/кг маси тіла/день
сольвент нафта, легка ароматична	Робітники	Вдихання	Тривала системна дія	150 mg/m <sup>3</sup>
	Споживачі	Вдихання	Тривала системна дія	32 mg/m <sup>3</sup>
	Споживачі	Дермально	Тривала системна дія	11 мг/кг маси тіла/день
	Робітники	Дермально	Тривала системна дія	25 мг/кг маси тіла/день
	Споживачі	Перорально	Тривала системна дія	11 мг/кг маси тіла/день

МОВІНHEL 2K hardener 1100

Версія 3.0  
 Дата перегляду: 02/11/2026  
 Номер Паспорту безпеки: MAT000416722  
 UA/UK

Дата останнього випуску: 08/08/2023  
 Дата першого випуску: 08/20/2021

**Розрахована безпечна концентрація (PNEC)**

Назва речовини	Екологічне середовище	Значення
аліфатичний поліізоціанат	Ґрунт	505 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Морська вода	0.01 mg/l
	Прісна вода	0.1 mg/l
	Морські донні відкладення	253 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Прісноводні донні відкладення	2530 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Завод з очищення стічних вод	100 mg/l
n-бутилацетат	Періодичне використання/викид	1 mg/l
	Ґрунт	0.0903 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Морська вода	0.018 mg/l
	Прісна вода	0.18 mg/l
	Морські донні відкладення	0.0981 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Прісноводні донні відкладення	0.981 мг/кг сухої ваги (с.в.)
2-бутоксіетил ацетат	Завод з очищення стічних вод	35.6 mg/l
	Періодичне використання/викид	0.36 mg/l
	Ґрунт	0.415 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Морська вода	0.0304 mg/l
	Прісна вода	0.304 mg/l
	Морські донні відкладення	0.203 мг/кг сухої ваги (с.в.)
3-метоксібутил ацетат	Прісноводні донні відкладення	2.03 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Завод з очищення стічних вод	90 mg/l
	Періодичне використання/викид	0.56 mg/l
	Ґрунт	0.00397 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Морська вода	0.00071 mg/l
	Прісна вода	0.0071 mg/l
реакційна суміш етилбензолу, м-ксилолу і п-ксилолу	Морські донні відкладення	0.0041 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Прісноводні донні відкладення	0.041 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Завод з очищення стічних вод	1 mg/l
	Періодичне використання/викид	0.071 mg/l
	Ґрунт	2.31 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Морська вода	0.327 mg/l
	Прісна вода	0.327 mg/l
	Морські донні відкладення	12.46 мг/кг сухої ваги (с.в.)

**МОВІНHEL 2K hardener 1100**

Версія 3.0	Дата перегляду: 02/11/2026	Номер Паспорту безпеки: MAT000416722 UA/UK	Дата останнього випуску: 08/08/2023 Дата першого випуску: 08/20/2021
---------------	-------------------------------	---	---

		ваги (с.в.)
	Прісноводні донні відкладення	12.46 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Завод з очищення стічних вод	6.58 mg/l
	Періодичне використання/викид	0.327 mg/l

**8.2 Контроль впливу**

**Засоби індивідуального захисту, такі як індивідуальне захисне обладнання (ЗІЗ)**

- Захист очей/обличчя : Обладнання повинно відповідати EN 166.  
Пляшка з чистою водою для промиття очей  
Щільно пригнані захисні маскові окуляри
  
- Захист рук  
Рукавички : Вітон® (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374 |  
поліетиленове ламінування (> 0,1 mm; < 240 min); ISO EN374 |
- Зауваження : Придатність для конкретного робочого місця має узгоджуватися з виробником захисних рукавичок. Дотримуйтеся інструкцій щодо проникних властивостей та значень швидкості прориву, які надаються постачальником рукавичок. Також беріть до уваги специфічні місцеві умови за яких використовується продукт, такі як небезпека порізів, стирання та час контакту.
  
- Захист тіла та шкіри : Непроникний одяг  
Вибір засобів захисту тіла робити відповідно до концентрації та кількості небезпечної речовини на робочому місці.
  
- Захист дихальних шляхів : У разі відсутності відповідної місцевої вентиляції або перевищенні рекомендованих меж концентрації хімічних речовин слід використовувати засоби захисту дихальних шляхів.
  
- Фільтр типу : Тип: пари органічних сполук (A)

**РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості**

**9.1 Інформація про основні фізико-хімічні властивості**

- Фізичний стан : рідина
  
- Форма : рідина

МОВІНHEL 2K hardener 1100

Версія 3.0	Дата перегляду: 02/11/2026	Номер Паспорту безпе́чності: MAT000416722 UA/UK	Дата останнього випуску: 08/08/2023 Дата першого випуску: 08/20/2021
---------------	-------------------------------	--	---

---

Колір	:	безбарвний
Запах	:	розчинника
Поріг сприйняття запаху	:	Немає даних
Температура плавління/замерзання	:	-80.0 °C (метод розрахунку (основні компоненти, найменше значення))
Температура/діапазон кипіння	:	126 °C (метод розрахунку (основні компоненти, найменше значення))
Займистість	:	Легкозаймиста рідина, що накопичує статичні заряди., Пальні тверді речовини
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	:	8.4 %(V) (метод розрахунку (основні компоненти, найвище значення))
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	:	0.8 %(V) (метод розрахунку (основні компоненти, найвище значення))
Точка спалаху	:	38 °C
Температура займання	:	280 °C (метод розрахунку (основні компоненти, найвище значення))
Температура розкладання	:	За умов правильного зберігання та застосування не розкладається. Небезпечні продукти розкладу за умов пожежі.
pH	:	Не застосовується
В'язкість В'язкість, кінематична	:	> 20.5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Час витікання	:	12 s при 20 °C Переріз: 4 mm Метод: DIN 53211
Розчинність Розчинність у воді	:	незмішуваний, частково розчинний

**МОВІНHEL 2K hardener 1100**

Версія 3.0	Дата перегляду: 02/11/2026	Номер Паспорту безпеки: MAT000416722 UA/UK	Дата останнього випуску: 08/08/2023 Дата першого випуску: 08/20/2021
---------------	-------------------------------	---	---

Розчинність у інших розчинниках	:	Описання: змішуваний з більшістю органічних розчинників
Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода)	:	log Pow: < 4 (метод розрахунку (основні компоненти, найвище значення))
Тиск пари	:	< 1,100 hPa (метод розрахунку (основні компоненти, найвище значення))  (50 °C)
Відносна густина	:	0.93 (метод розрахунку (основні компоненти, найвище значення))
Густина	:	0.99 g/cm <sup>3</sup>
Відносна густина пари	:	5.5 (метод розрахунку (основні компоненти, найвище значення))  (Повітря = 1.0)

**9.2 Інша інформація**

Вибухова хімічна продукція	:	Не застосовується
Окислювальні властивості	:	Підтримує горіння

**РОЗДІЛ 10: Стабільність та реакційна здатність**

**10.1 Реакційна здатність**

За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.

**10.2 Хімічна стабільність**

За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.

**10.3 Можливість виникнення небезпечних реакцій**

Небезпечні реакції	:	За умов правильного зберігання та застосування не розкладається. Випари можуть утворювати вибухову суміш з повітрям.
--------------------	---	---

**МОВІНІЕL 2K hardener 1100**

Версія 3.0	Дата перегляду: 02/11/2026	Номер Паспорту безпеки: MAT000416722 UA/UK	Дата останнього випуску: 08/08/2023 Дата першого випуску: 08/20/2021
---------------	-------------------------------	---	---

---

**10.4 Умови, які слід уникати**

Умови, які слід уникати : Нагрівання, полум'я та іскри.

**10.5 Несумісні матеріали**

Матеріали, яких треба уникати : Несумісний з сильними кислотами та основами.

**10.6 Небезпечні продукти розкладу**

Небезпечні продукти розкладу невідомі.

---

**РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація**

**11.1 Інформація щодо класів небезпечності відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції.**

**Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини**

Шкідливо при вдиханні.

Шкідливо при вдиханні.

**Продукт:**

Гостра пероральна токсичність : Оцінка гострої токсичності: > 2,000 mg/kg  
Метод: Спосіб обчислення

Гостра інгаляційна токсичність : Оцінка гострої токсичності: 19.11 mg/l  
Тривалість дії: 4 h  
Атмосфера випробування: випари  
Метод: Спосіб обчислення

Гостра дермальна токсичність : Оцінка гострої токсичності: > 2,000 mg/kg  
Метод: Спосіб обчислення

**Компоненти:**

**аліфатичний поліізоціанат:**

Гостра інгаляційна токсичність : Оцінка: Компонент / суміш є помірно токсичною після короткотермінового вдихання.

**n-бутилацетат:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 перорально (Щур): >= 10,760 mg/kg

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): >= 5,000 mg/kg

**2-бутоксіетил ацетат:**

МОВІНHEL 2K hardener 1100

Версія 3.0	Дата перегляду: 02/11/2026	Номер Паспорту безпеки: MAT000416722 UA/UK	Дата останнього випуску: 08/08/2023 Дата першого випуску: 08/20/2021
---------------	-------------------------------	---	---

---

Гостра пероральна токсичність : Оцінка: Компонент / суміш є помірно токсичною після одноразового ковтання.

LD50 перорально (Щур):  $\geq 2,400$  mg/kg

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур):  $\geq 50$  mg/l  
Тривалість дії: 2 h  
Атмосфера випробування: випари

Гостра дермальна токсичність : Оцінка: Компонент / суміш є помірно токсичною після одноразового потрапляння на шкіру.

LD50 (Кріль):  $\geq 1,500$  mg/kg

**вуглеводні, C9 ароматичні:**

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль):  $> 3,160$  mg/kg

**реакційна суміш етилбензолу, м-ксилолу і п-ксилолу:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 перорально (Щур):  $\geq 8,700$  mg/kg

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): 27.14 mg/l  
Атмосфера випробування: випари

Гостра дермальна токсичність : Оцінка: Компонент / суміш є помірно токсичною після одноразового потрапляння на шкіру.

**солювент нафта, легка ароматична:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 перорально (Щур):  $> 2,000$  mg/kg

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур):  $> 5$  mg/l  
Атмосфера випробування: випари

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль):  $> 2,000$  mg/kg

**Хімічна продукція, яка спричиняє ураження (подразнення) шкіри**

Багаторазовий вплив може спричинити сухість і розтріскування шкіри.  
Багаторазовий вплив може спричинити сухість і розтріскування шкіри.

**Продукт:**

Зауваження : Може спричинити подразнення шкіри та/або дерматит.

МОВІНІЕЛ 2K hardener 1100

Версія 3.0	Дата перегляду: 02/11/2026	Номер Паспорту безпеки: MAT000416722 UA/UK	Дата останнього випуску: 08/08/2023 Дата першого випуску: 08/20/2021
---------------	-------------------------------	---	---

---

**Компоненти:**

**реакційна суміш етилбензолу, м-ксилолу і п-ксилолу:**

Результат : подразна дія

**Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подразнення) органів зору**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Не класифіковано через відсутність даних.

**Продукт:**

Зауваження : Випари можуть викликати подразнення очей, дихальної системи та шкіри.

**Компоненти:**

**реакційна суміш етилбензолу, м-ксилолу і п-ксилолу:**

Результат : Подразнення очей

**Хімічна продукція, яка спричиняє сенсibiliзацію (алергічну реакцію) у дихальних шляхах або на шкірі**

**Хімічна продукція, яка спричиняє сенсibiliзацію (алергічну реакцію) на шкірі**

Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.

Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.

**Хімічна продукція, яка спричиняє сенсibiliзацію (алергічну реакцію) у дихальних шляхах**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Не класифіковано через відсутність даних.

**Продукт:**

Зауваження : Спричиняє сенсibiliзацію.

**Компоненти:**

**аліфатичний поліізоціанат:**

Результат : Ймовірність або свідчення розвитку сенсibiliзації шкіри у людей

**Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Не класифіковано через відсутність даних.

**Компоненти:**

**сольвент нафта, легка ароматична:**

## МОВІНHEL 2K hardener 1100

Версія 3.0	Дата перегляду: 02/11/2026	Номер Паспорту безпеки: MAT000416722 UA/UK	Дата останнього випуску: 08/08/2023 Дата першого випуску: 08/20/2021
---------------	-------------------------------	---	---

---

Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості-Оцінка : Класифіковано на основі вмісту бензолу < 0,1% (Регламент (ЄК) 1272/2008, додаток VI, частина 3, примітка P)

### **Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.  
Не класифіковано через відсутність даних.

#### **Компоненти:**

##### **сольвент нафта, легка ароматична:**

Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості - Оцінка : Класифіковано на основі вмісту бензолу < 0,1% (Регламент (ЄК) 1272/2008, додаток VI, частина 3, примітка P)

### **Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.  
Не класифіковано через відсутність даних.

### **Хімічна продукція, яка проявляє вибіркову токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови одноразового впливу**

Може спричинити подразнення дихальних шляхів.  
Може спричинити сонливість або запаморочення.  
Може спричинити подразнення дихальних шляхів.  
Може спричинити сонливість або запаморочення.

#### **Компоненти:**

##### **аліфатичний поліізоціанат:**

Оцінка : Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

##### **n-бутилацетат:**

Оцінка : Може спричинити сонливість або запаморочення.

##### **вуглеводні, C9 ароматичні:**

Оцінка : Може спричинити сонливість або запаморочення.

Оцінка : Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

##### **реакційна суміш етилбензолу, m-ксилолу і p-ксилолу:**

Оцінка : Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

##### **сольвент нафта, легка ароматична:**

Оцінка : Може спричинити сонливість або запаморочення.

МОВІНHEL 2K hardener 1100

Версія 3.0	Дата перегляду: 02/11/2026	Номер Паспорту безпеки: MAT000416722 UA/UK	Дата останнього випуску: 08/08/2023 Дата першого випуску: 08/20/2021
---------------	-------------------------------	---	---

---

Оцінка : Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

**Хімічна продукція, яка проявляє вибіркoву токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови багаторазового впливу**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.  
Не класифіковано через відсутність даних.

**Компоненти:**

**реакційна суміш етилбензолу, м-ксилолу і п-ксилолу:**

Оцінка : Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.

**Хімічна продукція, яка спричиняє небезпеку токсичної аспірації**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.  
Не класифіковано через відсутність даних.

**Компоненти:**

**вуглеводні, C9 ароматичні:**

Може спричинити смерть при проковтуванні та подальшому потрапленні у дихальні шляхи.

**реакційна суміш етилбензолу, м-ксилолу і п-ксилолу:**

Може спричинити смерть при проковтуванні та подальшому потрапленні у дихальні шляхи.

**солювент нафта, легка ароматична:**

Може спричинити смерть при проковтуванні та подальшому потрапленні у дихальні шляхи.

**11.2 Інформація про інші небезпеки**

**Властивості руйнівників ендокринної системи**

Не класифіковано через відсутність даних.

**Продукт:**

Оцінка : Ця речовина/суміш не містить компонентів, що вважаються такими, що мають властивості ендокринних руйнівників, відповідно до Технічного регламенту України та інших відповідних законодавчих актів щодо оцінки властивостей ендокринних руйнівників на рівнях 0.1% або вище.

**Додаткова інформація**

**Продукт:**

Зауваження : Симптомами надмірної дії можуть бути головний біль, запаморочення, стомлюваність, нудота й блювання.

МОВІНHEL 2K hardener 1100

Версія 3.0	Дата перегляду: 02/11/2026	Номер Паспорту безпеки: MAT000416722 UA/UK	Дата останнього випуску: 08/08/2023 Дата першого випуску: 08/20/2021
---------------	-------------------------------	---	---

Концентрації значно вищі за загальне граничне значення (TLV) можуть викликати наркотичний ефект.  
Розчинники можуть знежирювати шкіру.

**РОЗДІЛ 12: Інформація щодо впливу на довкілля**

**12.1 Токсичність для довкілля**

**Компоненти:**

**n-бутилацетат:**

Токсичність для водоростей/водних рослин : NOEC (Desmodesmus subspicatus (зелена водорість)): > 200 mg/l

EC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена водорість)): >= 647.7 mg/l  
Тривалість дії: 72 h

Токсична дія на мікроорганізми : IC50 (Tetrahymena pyriformis (тетрахімена грушовидна, pear-shaped Tetrahymena)): 356 mg/l  
Тривалість дії: 40 h

**2-бутоксіетил ацетат:**

Токсичність для риб : LC50 (Риба): >= 31 mg/l  
Тривалість дії: 96 h

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : LC50 (Daphnia (Дафнія)): >= 142.5 mg/l  
Тривалість дії: 48 h

Токсична дія на мікроорганізми : EC50 (Бактерії): >= 2,800 mg/l

**вуглеводні, C9 ароматичні:**

Токсичність для риб : LC50 (Риба): >= 9.2 mg/l  
Тривалість дії: 96 h

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia (Дафнія)): >= 3.2 mg/l  
Тривалість дії: 48 h

**Екотоксикологічна оцінка**

Хронічна токсичність для водних організмів : Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

**реакційна суміш етилбензолу, м-ксилолу і п-ксилолу:**

**МОВІНHEL 2K hardener 1100**

Версія 3.0	Дата перегляду: 02/11/2026	Номер Паспорту безпечності: MAT000416722 UA/UK	Дата останнього випуску: 08/08/2023 Дата першого випуску: 08/20/2021
---------------	-------------------------------	---	---

---

Токсичність для риб : LC50 (Риба):  $\geq 1 - 10$  mg/l

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : LC50 (Daphnia (Дафнія)):  $\geq 1 - 10$  mg/l

Токсична дія на мікроорганізми : EC50 (Бактерії):  $\geq 1 - 100$  mg/l

**Екотоксикологічна оцінка**

Хронічна токсичність для водних організмів : Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

**солювент нафта, легка ароматична:**

Токсичність для риб : LC50 (Риба):  $> 1 - 10$  mg/l

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : LC50 (Daphnia (Дафнія)):  $> 1 - 10$  mg/l

Токсична дія на мікроорганізми : EC50 (Бактерії):  $> 1 - 10$  mg/l

**Екотоксикологічна оцінка**

Хронічна токсичність для водних організмів : Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

**12.2 Стійкість і здатність до розкладу**

**Компоненти:**

**n-бутилацетат:**

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Біодеградуємий  
Біологічний розклад: 83 %  
Тривалість дії: 28 d  
Метод: Вказівки для тестування OECD 301D

Стійкість у воді : Період напіврозкладу: 78 d  
рН: 8  
Зауваження: Гідролізується повільно.

Фоторозкладання : Зауваження: Швидко розкладається під дією світла.

**2-бутоксіетил ацетат:**

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Біодеградуємий

**реакційна суміш етилбензолу, м-ксилолу і п-ксилолу:**

Здатність до біологічного розкладу : Зауваження: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.

**МОВІНHEL 2K hardener 1100**

Версія 3.0	Дата перегляду: 02/11/2026	Номер Паспорту безпеки: MAT000416722 UA/UK	Дата останнього випуску: 08/08/2023 Дата першого випуску: 08/20/2021
---------------	-------------------------------	---	---

---

Фоторозкладання : Зауваження: Швидко розкладається під дією світла.

**12.3 Біоаккумулятивний потенціал**

**Компоненти:**

**n-бутилацетат:**

Біоаккумуляція : Коефіцієнт біоаккумуляції (КБН): 15  
Зауваження: Біоаккумуляція малоімовірна.

Коефіцієнт розподілу (n-октанол/вода) : log Pow: 1.81

**2-бутоксіетил ацетат:**

Коефіцієнт розподілу (n-октанол/вода) : log Pow: 1.51

**вуглеводні, C9 ароматичні:**

Коефіцієнт розподілу (n-октанол/вода) : log Pow: < 4

**реакційна суміш етилбензолу, м-ксилолу і п-ксилолу:**

Біоаккумуляція : Коефіцієнт біоаккумуляції (КБН): 25.9  
Зауваження: Біоаккумуляція малоімовірна.

Коефіцієнт розподілу (n-октанол/вода) : log Pow: 2.77 - 3.15

**12.4 Мобільність у ґрунті**

**Компоненти:**

**вуглеводні, C9 ароматичні:**

Мобільність : Середовище: Повітря  
Вміст: 92.9 %

: Середовище: Вода  
Вміст: 3.5 %

: Середовище: Ґрунт  
Вміст: 1.9 %

: Середовище: Осад  
Вміст: 1.8 %

Поширення у різних екологічних середовищах : Кос: 1.71 - 14.70  
Зауваження: Рухливий у ґрунтах

Зауваження: Продукт нерозчинний і плаває у воді.

## МОВІНHEL 2K hardener 1100

Версія 3.0	Дата перегляду: 02/11/2026	Номер Паспорту безпеки: MAT000416722 UA/UK	Дата останнього випуску: 08/08/2023 Дата першого випуску: 08/20/2021
---------------	-------------------------------	---	---

---

### **реакційна суміш етилбензолу, м-ксилолу і п-ксилолу:**

Поширення у різних екологічних середовищах : Кос: 537, log Кос: 2.73  
Зауваження: Помірно рухливий у ґрунтах  
Продукт випаровується з ґрунту.

Стійкість у ґрунті : Час розсіювання: 23 d  
Процент розсіювання: 50 % (DT50 (Час елімінації))

### **12.5 Результати оцінки СБТ та дСдБ**

#### **Продукт:**

Оцінка : Речовина/суміш містить компоненти, які вважаються або стійкими, біоакочувальними і токсичними (СБТ), або дуже стійкими і дуже біоакочувальними (дСдБ) на рівні 0,1% або вище.

### **12.6 Властивості руйнівників ендокринної системи**

#### **Продукт:**

Оцінка : Ця речовина/суміш не містить компонентів, що вважаються такими, що мають властивості ендокринних руйнівників, відповідно до Технічного регламенту України та інших відповідних законодавчих актів щодо оцінки властивостей ендокринних руйнівників на рівнях 0.1% або вище.

### **12.7 Інші негативні ефекти**

#### **Продукт:**

Додаткова екологічна інформація : Не можна виключати екологічної небезпеки у разі непрофесійного використання або утилізації.  
Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

---

## **РОЗДІЛ 13: Рекомендації щодо оброблення відходів**

### **13.1 Методи оброблення відходів**

Продукт : Не допускати потрапляння продукту до каналізаційних стоків, водних шляхів або ґрунту.  
Не можна забруднювати ставки, водотоки або дренажні канали хімікатом або використаним контейнером.  
Відправити до ліцензованої компанії, яка займається збиранням та знищенням відходів.

**МОВІНHEL 2K hardener 1100**

Версія 3.0	Дата перегляду: 02/11/2026	Номер Паспорту безпеки: MAT000416722 UA/UK	Дата останнього випуску: 08/08/2023 Дата першого випуску: 08/20/2021
---------------	-------------------------------	---	---

---

Забруднена упаковка : Вивантажити залишки.  
Утилізувати як невикористаний продукт.  
Не можна повторно використовувати порожні контейнери.  
Не можна спалювати порожню бочку, або використовувати газовий різак.

---

**РОЗДІЛ 14: Інформація щодо транспортування**

**14.1 Номер ООН**

<b>ADN</b>	: UN 1263
<b>ADR</b>	: UN 1263
<b>IMDG</b>	: UN 1263
<b>IATA</b>	: UN 1263

**14.2 Належне транспортне найменування**

<b>ADN</b>	: PAINT
<b>ADR</b>	: PAINT
<b>IMDG</b>	: PAINT
<b>IATA</b>	: Paint

**14.3 Транспортні класи небезпечності**

	Клас	Вторинні ризики
<b>ADN</b>	: 3	
<b>ADR</b>	: 3	
<b>IMDG</b>	: 3	
<b>IATA</b>	: 3	

**14.4 Група упаковки**

<b>ADN</b>	
Група упаковки	: III
Класифікаційний код	: F1
Номер небезпеки	: 30
Етикетки	: 3
<b>ADR</b>	
Група упаковки	: III
Класифікаційний код	: F1
Номер небезпеки	: 30
Етикетки	: 3
Код обмежень для перевезення в тунелях	: (D/E)

**МОВІНHEL 2K hardener 1100**

Версія 3.0	Дата перегляду: 02/11/2026	Номер Паспорту безпеки: MAT000416722 UA/UK	Дата останнього випуску: 08/08/2023 Дата першого випуску: 08/20/2021
---------------	-------------------------------	---	---

---

**IMDG**

Група упаковки : III  
 Етикетки : 3  
 EmS Код : F-E, S-E

**IATA (Вантаж)**

Інструкції з пакування  
(вантажні літаки) : 366  
 Інструкції з пакування (LQ) : Y344  
 Група упаковки : III  
 Етикетки : Flammable Liquids

**IATA (Пасажир)**

Інструкції з пакування  
(пасажирські літаки) : 355  
 Інструкції з пакування (LQ) : Y344  
 Група упаковки : III  
 Етикетки : Flammable Liquids

**14.5 Небезпеки для довкілля**

**ADN**

Небезпечне для довкілля : ні

**ADR**

Небезпечне для довкілля : ні

**IMDG**

Забруднювач морів : ні

**14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувача**

Класифікація(-і) транспортування наводиться тут виключно з метою інформування і ґрунтується лише на властивостях матеріалу без упаковки, які описані в цьому паспорті безпеки. Класифікації транспортування можуть відрізнятися за режимом транспортування, розмірами упаковки і відмінностями регіонального і державного законодавства.

**14.7 Перевезення насипом/наливом відповідно до документів ІМО**

Не застосовується до продукту, "як є".

---

**РОЗДІЛ 15: Інформація щодо законодавства**

**15.1 Нормативно-правові акти у сфері забезпечення охорони здоров'я людини та довкілля, під сферу дії яких підпадає хімічна продукція**

Український технічний регламент щодо безпеки хімічної продукції, узгоджений з Регламентом (ЄС) 1907/2006

Технічний регламент щодо безпеки хімічної продукції – Обмеження виробництва, використання або надання на ринку України хімічної продукції, яка : Умови обмеження слід враховувати для наступних записів:

МОВІНHEL 2K hardener 1100

Версія 3.0	Дата перегляду: 02/11/2026	Номер Паспорту безпеки: MAT000416722 UA/UK	Дата останнього випуску: 08/08/2023 Дата першого випуску: 08/20/2021
---------------	-------------------------------	---	---

становить неконтрольований ризик для здоров'я людини та/або довкілля, що неможливо контролювати (Додаток XVII).

Номер у списку 3

Номер у списку 40:  
Цю речовину/суміш заборонено використовувати в аерозольних розпилювачах, призначених для постачання загальному населенню з розважальними та декоративними цілями.

Номер у списку 75: Якщо ви збираєтесь використовувати цей продукт в якості чорнил для татуювань, зв'яжіться з вашим постачальником.

REACH - Перелік досліджуваних особливо небезпечних речовин для авторизації (Стаття 59).

: Не застосовується

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

: Не застосовується

**Інші правила та норми:**

Цей паспорт безпеки матеріалу було складено у відповідності з загальним законодавством щодо хімічних речовин - REACH, Регламентом, що регулює виробництво та оборот усіх хімічних речовин, та Регламентом щодо класифікації, маркування та пакування (CLP/GHS).

**15.2 Оцінка безпеки хімічної речовини**

Для цієї речовини не потрібна оцінка хімічної безпеки.

**РОЗДІЛ 16: Інша інформація**

**Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я**

- H226 : Легкозаймиста рідина та її пара.
- H302 : Шкідливо при проковтуванні.
- H304 : Може спричинити смерть при проковтуванні та подальшому потраплянні у дихальні шляхи.
- H312 : Шкідливо при контакті зі шкірою.
- H315 : Спричиняє подразнення шкіри.
- H317 : Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
- H319 : Спричиняє сильне подразнення очей.
- H332 : Шкідливо при вдиханні.

МОВІНІЕЛ 2K hardener 1100

Версія 3.0	Дата перегляду: 02/11/2026	Номер Паспорту безпечності: MAT000416722 UA/UK	Дата останнього випуску: 08/08/2023 Дата першого випуску: 08/20/2021
---------------	-------------------------------	---	---

H335	:	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H336	:	Може спричинити сонливість або запаморочення.
H373	:	Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
H411	:	Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
H412	:	Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

**Повний текст інших скорочень**

Acute Tox.	:	Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини
Aquatic Chronic	:	Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу
Asp. Tox.	:	Хімічна продукція, яка спричиняє небезпеку токсичної аспірації
Eye Irrit.	:	Хімічна продукція, яка спричиняє подразнення шкіри органів зору
Flam. Liq.	:	Легкозаймисті рідини
Skin Irrit.	:	Хімічна продукція, яка спричиняє подразнення шкіри
Skin Sens.	:	Хімічна продукція, яка спричиняє сенсibiliзацію (алергічну реакцію) на шкірі
STOT RE	:	Специфічна системна токсичність на орган-мішень - повторна дія
STOT SE	:	Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія
2000/39/EC	:	Європа. Директива комісії 2000/39/EC, що встановлює перший перелік орієнтовних граничних значень впливів на робочому місці
2019/1831/EU	:	Європа. Директива Комісії 2019/1831/EC, що визначає п'ятий перелік орієнтовних показників граничних значень впливу на робочому місці
98/24/EC I	:	Директива з хімічних речовин - Додаток I: Обов'язкові граничні значення впливів на робочому місці
UA OEL	:	Україна. ПДК - Про затвердження Гігієнічних регламентів хімічних речовин у повітрі робочої зони
2000/39/EC / TWA	:	Граничне значення - вісім годин
2000/39/EC / STEL	:	Границі короткочасної дії
2019/1831/EU / TWA	:	Граничне значення - вісім годин
2019/1831/EU / STEL	:	Границі короткочасної дії
98/24/EC I / STEL	:	Межа впливу на робочому місці 15 хвилин
98/24/EC I / TWA	:	Межа впливу на робочому місці 8 годин
UA OEL / ГДК	:	Величина гранично допустимої концентрації

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогам; AICS - Австралійський перелік промислових хімічних речовин; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; bw - Вага тіла; CLP - Регламент щодо класифікації, маркування та пакування; Регламент (ЄС) № 1272/2008; CMR - Токсична

МОВІНHEL 2K hardener 1100

Версія 3.0	Дата перегляду: 02/11/2026	Номер Паспорту безпеності: MAT000416722 UA/UK	Дата останнього випуску: 08/08/2023 Дата першого випуску: 08/20/2021
---------------	-------------------------------	--	---

речовина, яка чинить карциногенну, мутагенну дію, чи впливає на репродуктивну систему; DIN - Стандарт Німецького інституту стандартизації; DSL - Список речовин національного походження (Канада); ECHA - Європейська хімічна агенція; EC-Number - Номер Європейського співтовариства; ECx - Концентрація, пов'язана з x% реакції; ELx - Величина навантаження, пов'язана з x% реакції; EmS - Аварійний графік; ENCS - Існуючі та нові хімічні речовини (Японія); EtCx - Концентрація, пов'язана з реакцією x% швидкості росту; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - Належна лабораторна практика; IARC - Міжнародна агенція досліджень з питань раку; IATA - Міжнародна авіатранспортна асоціація; IBC - Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі насипом; IC50 - Напівмаксимальна інгібіторна концентрація; ICAO - Міжнародна організація громадянської авіації; IECSC - Перелік існуючих хімічних речовин у Китаї; IMDG - Міжнародні морські небезпечні вантажі; IMO - Міжнародна морська організація; ISHL - Закон про техніку безпеки на виробництві та охорону здоров'я (Японія); ISO - Міжнародна організація стандартизації; KECI - Реєстр існуючих хімічних речовин Кореї; LC50 - Летальна концентрація для 50% досліджуваної популяції; LD50 - Летальна доза для 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза); MARPOL - Міжнародна конвенція з запобігання забруднення моря з суден; n.o.s. - Не зазначено інакше; NO(A)EC - Концентрація з відсутністю (негативного) впливу; NO(A)EL - Рівень з відсутністю (негативного) впливу; NOELR - Ступінь навантаження без спостереження впливу; NZIoC - Перелік хімічних речовин Нової Зеландії; OECD - Організація економічного співробітництва та розвитку; OPPTS - Бюро хімічної безпеки та боротьби з забрудненням довкілля; PBT (PBT) - Стійка біоаккумулятивна та токсична речовина; PICCS - Філіппінський перелік хімікатів та хімічних речовин; (Q)SAR - (Кількісна) залежність структура-активність; REACH - Регламент (EC) № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради стосовно реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин; RID - Розпорядження про міжнародні перевезення небезпечних вантажів залізничними шляхами; SADT - Температура розкладання з самоприскоренням; SDS - Паспорт безпеності; SVHC - особливо небезпечна хімічна речовина, яка виводиться з ринку; TCSI - Перелік хімічних речовин Тайваня; TECI - Таїландський список існуючих хімічних речовин; TSCA - Закон про контроль токсичних речовин (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендації ООН з перевезення небезпечних вантажів; дСдБ (vPvB) - Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна

**Додаткова інформація**

**Класифікація суміші:**

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H332
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

**Порядок класифікації:**

На основі характеристик продукту або оцінки
Спосіб обчислення
Спосіб обчислення
Спосіб обчислення
Спосіб обчислення
Спосіб обчислення

## МОВІНІЕЛ 2К hardener 1100

Версія 3.0	Дата перегляду: 02/11/2026	Номер Паспорту безпеки: MAT000416722 UA/UK	Дата останнього випуску: 08/08/2023 Дата першого випуску: 08/20/2021
---------------	-------------------------------	---	---

---

Інформація, наведена в цьому Паспорті безпеки, є вірною відповідно до наших знань, даних та уявлень на момент її публікації. Цю інформацію призначено тільки як рекомендацію для безпечного поводження, використання, обробки, зберігання, транспортування, утилізації і не може вважатися гарантією або вимогами до якості. Інформація стосується тільки конкретного позначеного матеріалу і не є дійсною для таких матеріалів, що використовуються у комбінації з будь-якими іншими матеріалами або у будь-якому процесі, якщо інакше не зазначено у тексті.