



МОВІНІЕЛ 2К НS ЗАТВЕРДЖУВАЧ 4500

Версія 2.1      Дата перегляду: 11/19/2025      Номер Паспорта безпеки: МАТ000470888      Дата останнього випуску: 12/19/2023  
 UA/UK      Дата першого випуску: 08/26/2021

подрознення шкіри органів зору, Категорія 2  
 Хімічна продукція, яка спричиняє сенсibiliзацію (алергічну реакцію) на шкірі, Категорія 1  
 Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини, Категорія 2  
 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  
 Специфічна системна токсичність на орган-мішень - повторна дія, Категорія 2  
 Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу, Категорія 3

H317: Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.

H361d: Імовірно завдає шкоди ненародженій дитині.

H336: Може спричинити сонливість або запаморочення.

H335: Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

H373: Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.

H412: Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

**2.2 Елементи інформації про небезпеку**

**Класифікація (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.  
 H315 Спричиняє подразнення шкіри.  
 H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.  
 H319 Спричиняє сильне подразнення очей.  
 H335 Може спричинити подразнення дихальних шляхів.  
 H336 Може спричинити сонливість або запаморочення.  
 H361d Імовірно завдає шкоди ненародженій дитині.  
 H373 Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.  
 H412 Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

Зазначення застержених заходів :

**Запобігання:**

P201 Отримати спеціальні інструкції перед використанням.  
 P210 Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь,



МОВІНЕЛ 2К HS ЗАТВЕРДЖУВАЧ 4500

Версія 2.1      Дата перегляду: 11/19/2025      Номер Паспорта безпеки: МАТ000470888      Дата останнього випуску: 12/19/2023  
 UA/UK      Дата першого випуску: 08/26/2021

	01-2119485796-17	STOT SE 3; H335 (Дихальна система)	
n-бутилацетат	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Центральна нервова система) EUH066	>= 20 - < 30
реакційна суміш етилбензолу, м-ксилолу і п-ксилолу	- 905-562-9 01-2119555267-33	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	>= 10 - < 20
толуол	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 (Центральна нервова система) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 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	>= 2.5 - < 10
dibutyltin dilaurate	77-58-7 201-039-8 050-030-00-3 01-2119496068-27	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Repr. 1B; H360FD STOT SE 1; H370 STOT RE 1; H372 (Імунна система) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0.1 - < 0.25
гексаметилен діізоціанат	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315	< 0.1

МОВІНЕЛ 2K HS ЗАТВЕРДЖУВАЧ 4500

Версія 2.1      Дата перегляду: 11/19/2025      Номер Паспорта безпеки: MAT000470888      Дата останнього випуску: 12/19/2023  
 UA/UK      Дата першого випуску: 08/26/2021

	01-2119457571-37	Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Дихальна система) <hr/> специфічні ліміти концентрації Resp. Sens. 1; H334 >= 0.5 % Skin Sens. 1; H317 >= 0.5 %
--	------------------	--

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

**РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги**

**4.1 Опис заходів першої допомоги**

- Загальна порада : Вивести з небезпечної зони.  
Покажіть цей паспорт безпеки вашому лікареві.  
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 : Спричиняє подразнення шкіри.  
Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.



## МОВІНЕЛ 2K HS ЗАТВЕРДЖУВАЧ 4500

Версія 2.1      Дата перегляду: 11/19/2025      Номер Паспорта безпеки: МАТ000470888      Дата останнього випуску: 12/19/2023  
UA/UK      Дата першого випуску: 08/26/2021

---

Банки 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 місцинах.

#### 6.2 Заходи щодо забезпечення захисту довкілля

Заходи щодо забезпечення захисту довкілля : Не допускати потрапляння продукту до каналізаційних 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 аерозолі.  
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

**МОВІНІЕЛ 2К НS ЗАТВЕРДЖУВАЧ 4500**

Версія 2.1      Дата перегляду: 11/19/2025      Номер Паспорта безпеки: МАТ000470888      Дата останнього випуску: 12/19/2023  
 UA/UK      Дата першого випуску: 08/26/2021

знаходиться 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.

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 місць 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 витоків. Дотримуватися застережних заходів, вказаних на етикетці. Електричні установки / робочі матеріали мають відповідати технічним стандартам безпеки.

Додаткова інформація про умови зберігання : Захищати від вологи.

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**

МОВІНІЕЛ 2К НS ЗАТВЕРДЖУВАЧ 4500

Версія 2.1      Дата перегляду: 11/19/2025      Номер Паспорта безпеки: МАТ000470888      Дата останнього випуску: 12/19/2023  
 UA/UK      Дата першого випуску: 08/26/2021

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
реакційна суміш етилбензолу, м-ксилолу і п-ксилолу	1330-20-7	ГДК (Випари)	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
толуол	108-88-3	ГДК (Випари)	50 mg/m <sup>3</sup>	UA OEL
Додаткова інформація: Клас небезпеки 3				
		ГДК (м. р.) (Випари)	150 mg/m <sup>3</sup>	UA OEL
Додаткова інформація: Клас небезпеки 3				
		TWA	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
		STEL	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
гексаметилен діізоціанат	822-06-0	ГДК (Випари)	0.05 mg/m <sup>3</sup>	UA OEL
Додаткова інформація: Алергени, Клас небезпеки 1				
		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

**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>
n-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>

МОВІНІЕЛ 2К HS ЗАТВЕРДЖУВАЧ 4500

Версія 2.1      Дата перегляду: 11/19/2025      Номер Паспорта безпеки: МАТ000470888      Дата останнього випуску: 12/19/2023  
 UA/UK      Дата першого випуску: 08/26/2021

	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
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
толуол	Робітники	Вдихання	Тривала системна дія	192 mg/m <sup>3</sup>
	Робітники	Вдихання	Тривала місцева дія	192 mg/m <sup>3</sup>
	Споживачі	Вдихання	Гостра системна дія	226 mg/m <sup>3</sup>
	Споживачі	Вдихання	Гостра місцева дія	226 mg/m <sup>3</sup>
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

МОВІНІЛ 2К HS ЗАТВЕРДЖУВАЧ 4500

Версія 2.1      Дата перегляду: 11/19/2025      Номер Паспорта безпеки: МАТ000470888      Дата останнього випуску: 12/19/2023  
 UA/UK      Дата першого випуску: 08/26/2021

	Споживачі	Перорально	дія	тіла/день
			Тривала системна дія	11 мг/кг маси тіла/день
dibutyltin dilaurate	Робітники	Вдихання	Тривала системна дія	0.02 mg/m <sup>3</sup>
	Споживачі	Вдихання	Тривала системна дія	0.0046 mg/m <sup>3</sup>
	Споживачі	Вдихання	Гостра системна дія	0.04 mg/m <sup>3</sup>
	Робітники	Дермально	Тривала системна дія	0.43 мг/кг маси тіла/день
	Робітники	Дермально	Гостра системна дія	2.08 мг/кг маси тіла/день
	Споживачі	Дермально	Тривала системна дія	0.16 мг/кг маси тіла/день
	Споживачі	Дермально	Гостра системна дія	0.5 мг/кг маси тіла/день
	Споживачі	Перорально	Тривала системна дія	0.0031 мг/кг маси тіла/день
	Споживачі	Перорально	Гостра системна дія	0.02 мг/кг маси тіла/день
гексаметилен діізоціанат	Робітники	Вдихання	Тривала системна дія	0.035 mg/m <sup>3</sup>
	Робітники	Вдихання	Гостра системна дія	0.07 mg/m <sup>3</sup>
	Робітники	Вдихання	Тривала місцева дія	0.035 mg/m <sup>3</sup>
	Робітники	Вдихання	Гостра місцева дія	0.07 mg/m <sup>3</sup>

**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
	Періодичне використання/викид	1 mg/l
n-бутилацетат	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.)

МОВІНЕЛ 2К HS ЗАТВЕРДЖУВАЧ 4500

Версія 2.1      Дата перегляду: 11/19/2025      Номер Паспорта безпеки: МАТ000470888      Дата останнього випуску: 12/19/2023  
 UA/UK      Дата першого випуску: 08/26/2021

		ваги (с.в.)
	Завод з очищення стічних вод	35.6 mg/l
	Періодичне використання/викид	0.36 mg/l
реакційна суміш етилбензолу, м-ксилолу і п-ксилолу	Грунт	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.)
	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
толуол	Грунт	2.89 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Морська вода	0.68 mg/l
	Прісна вода	0.68 mg/l
	Морські донні відкладення	16.39 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Прісноводні донні відкладення	16.39 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Завод з очищення стічних вод	13.61 mg/l
	Періодичне використання/викид	0.68 mg/l
dibutyltin dilaurate	Прісна вода	0.000463 mg/l
	Завод з очищення стічних вод	100 mg/l
	Періодичне використання/викид	0.00463 mg/l
гексаметилен диізоціанат	Грунт	0.0026 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Морська вода	0.00774 mg/l
	Прісна вода	0.0774 mg/l
	Морські донні відкладення	0.001344 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Прісноводні донні відкладення	0.01334 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Завод з очищення стічних вод	8.42 mg/l
	Періодичне використання/викид	0.774 mg/l

8.2 Контроль впливу

Індивідуальне захисне обладнання

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 |

МОВІНІЕЛ 2К НS ЗАТВЕРДЖУВАЧ 4500

Версія 2.1      Дата перегляду: 11/19/2025      Номер Паспорта безпеки: МАТ000470888      Дата останнього випуску: 12/19/2023  
 UA/UK      Дата першого випуску: 08/26/2021

- 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 (А)

**РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості**

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

- Фізичний стан** : рідина
- Колір** : безбарвний
- Запах** : розчинника
- Поріг сприйняття запаху** : Немає даних
- Температура плавлення/замерзання** : -78.0 °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** : 7.5 %(V)  
 (метод розрахунку (основні компоненти, найвище значення))
- Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя** : 1.1 %(V)  
 (метод розрахунку (основні компоненти, найвище значення))

МОВІНЕЛ 2К HS ЗАТВЕРДЖУВАЧ 4500

Версія 2.1      Дата перегляду: 11/19/2025      Номер Паспорта безпеки: МАТ000470888      Дата останнього випуску: 12/19/2023  
 UA/UK      Дата першого випуску: 08/26/2021

займистості	значення))
Температура спалаху	: 31 °C
Температура займання	: 425 °C (метод розрахунку (основні компоненти, найвище значення))
Температура розкладання	: За умов правильного зберігання та застосування не розкладається. Небезпечні продукти розкладу за умов пожежі.
pH	: Непридатне
В'язкість	
В'язкість, кінематична	: > 20.5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Час витікання	: 13 s при 20 °C Переріз: 4 mm Метод: DIN 53211
Показники розчинності	
Розчинність у воді	: частково змішуваний
Розчинність у інших розчинниках	: Описання: змішуваний з більшістю органічних розчинників
Коефіцієнт розділення (n-октанол/вода)	: log Pow: 2.77 - 3.15 (метод розрахунку (основні компоненти, найвище значення))
Тиск пари	: < 1,100 hPa (метод розрахунку (основні компоненти, найвище значення))  (50 °C)
Відносна густина	: Немає даних
Густина	: 1.02 g/cm <sup>3</sup>
Відносна густина пари	: 4 (метод розрахунку (основні компоненти, найвище значення))

9.2 Інша інформація



МОВІНЕЛ 2К HS ЗАТВЕРДЖУВАЧ 4500

Версія 2.1      Дата перегляду: 11/19/2025      Номер Паспорта безпеки: МАТ000470888      Дата останнього випуску: 12/19/2023  
 UA/UK      Дата першого випуску: 08/26/2021

**Компоненти:**

**аліфатичний поліізоціанат:**

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

**n-бутилацетат:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 перорально (Щур):  $\geq 10,760$  mg/kg

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль):  $\geq 5,000$  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.

**толуол:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 перорально (Щур):  $> 5,000$  mg/kg

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур):  $> 28$  mg/l  
 Тривалість дії: 4 h  
 Атмосфера випробування: випари

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

**сольвент 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

**гексаметилен диізоціанат:**

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





МОВІНІЕЛ 2К НS ЗАТВЕРДЖУВАЧ 4500

Версія 2.1      Дата перегляду: 11/19/2025      Номер Паспорта безпеки: МАТ000470888      Дата останнього випуску: 12/19/2023  
UA/UK      Дата першого випуску: 08/26/2021

---

**Компоненти:**

**толуол:**

Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини - Оцінка : Деякі докази несприятливого впливу на статеву функцію і плідність, та/або розвиток, на основі експериментів на тваринах.

**dibutyltin dilaurate:**

Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини - Оцінка : Явні свідоцтва несприятливого впливу на статеву функцію і плідність, та/або розвиток, на основі дослідів на тваринах

**Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразовий вплив**

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.

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

Оцінка : Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

**толуол:**

Оцінка : Може спричинити сонливість або запаморочення.

**сольвент нафта, легка ароматична:**

Оцінка : Може спричинити сонливість або запаморочення.

Оцінка : Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

**dibutyltin dilaurate:**

Оцінка : Спричиняє пошкодження органів.

**STOT - повторна дія**

Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.

Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.







МОВІНЕЛ 2К HS ЗАТВЕРДЖУВАЧ 4500

Версія 2.1      Дата перегляду: 11/19/2025      Номер Паспорта безпеки: МАТ000470888      Дата останнього випуску: 12/19/2023  
 UA/UK      Дата першого випуску: 08/26/2021

**толуол:**

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 2.65

**12.4 Мобільність у ґрунті**

**Компоненти:**

**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, біоакопичувальними і токсичними (СБТ), або дуже стійкими і дуже біоакопичувальними (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.



МОВІНІЕЛ 2К НS ЗАТВЕРДЖУВАЧ 4500

Версія 2.1      Дата перегляду: 11/19/2025      Номер Паспорта безпеки: МАТ000470888      Дата останнього випуску: 12/19/2023  
 UA/UK      Дата першого випуску: 08/26/2021

Етикетки : 3  
 Код обмежень для перевезення в тунелях : (D/E)

**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**

Екологічно небезпечний : ні

**ADR**

Екологічно небезпечний : ні

**IMDG**

Морський забрудник : ні

**14.6 Особливі 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 матеріалу. 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

REACH - Обмеження щодо виробництва, виводу на ринок і використання певних небезпечних речовин, : Умови обмеження слід враховувати для наступних

МОВІНЕЛ 2К HS ЗАТВЕРДЖУВАЧ 4500

Версія 2.1	Дата перегляду: 11/19/2025	Номер Паспорта безпеки: MAT000470888 UA/UK	Дата останнього випуску: 12/19/2023 Дата першого випуску: 08/26/2021
---------------	-------------------------------	--	---

препаратів і виробів (Додаток XVII)

записів:  
Номер у списку 3

Номер у списку 20: dibutyltin dilaurate

Номер у списку 48: толуол

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) : Непридатне

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

**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 безпечності хімічної речовини**

Для цієї речовини не потрібна оцінка хімічної безпеки.

**РОЗДІЛ 16: Інша інформація**

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

- H225 : Дуже займиста рідина та її пара.
- 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.
- H330 : Смертельно при вдиханні.
- H332 : Шкідливо при вдиханні.
- H334 : Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні.
- H335 : Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

МОВІНІЕЛ 2К НS ЗАТВЕРДЖУВАЧ 4500

Версія 2.1      Дата перегляду: 11/19/2025      Номер Паспорта безпеки: МАТ000470888      Дата останнього випуску: 12/19/2023  
 UA/UK      Дата першого випуску: 08/26/2021

- H336 : Може спричинити сонливість або запаморочення.
- H341 : Імовірно спричиняє генетичні дефекти.
- H360FD : Може погіршувати здатність до запліднення. Може завдавати шкоди майбутній дитині.
- H361d : Імовірно завдає шкоди ненародженій дитині.
- H370 : Спричиняє пошкодження органів.
- H372 : Спричиняє пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
- H373 : Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
- H400 : Дуже токсично для організмів водного середовища.
- H410 : Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
- 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 Acute : небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу
- 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
- Muta. : Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості
- Repr. : Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини
- Resp. Sens. : Хімічна продукція, яка спричиняє сенсibiliзацію (алергічну реакцію) у дихальних шляхах
- 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
- 2006/15/EC : Європа. Орієнтовні граничні значення 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

МОВІНІЕЛ 2К НS ЗАТВЕРДЖУВАЧ 4500

Версія 2.1      Дата перегляду: 11/19/2025      Номер Паспорта безпеки: МАТ000470888      Дата останнього випуску: 12/19/2023  
 Дата першого випуску: 08/26/2021  
 UA/UK

UA OEL	: граничні значення впливів на робочому місці
	: 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 короточасної дії
2006/15/EC / TWA	: Граничне значення - вісім годин
2006/15/EC / STEL	: Границі короточасної дії
2019/1831/EU / TWA	: Граничне значення - вісім годин
2019/1831/EU / STEL	: Границі короточасної 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
UA OEL / ГДК (м. р.)	: максимально разова допустима концентрація (м. р.)

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогам; AISC - Австралійський перелік промислових хімічних речовин; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; bw - Вага тіла; CLP - Припис з класифікації маркування упаковки; Припис (EC) № 1272/2008; CMR - Токсична 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 європейської спільноти; 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); ErCx - 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 - Корейський список існуючих хімікатів; LC50 - Летальна концентрація для 50% досліджуваної популяції; LD50 - Летальна доза для 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза); MARPOL - Міжнародна конвенція з запобігання забрудненню 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; СБТ (PBT) - Стійка біоаккумулятивна та токсична речовина; PICCS - Філіппінський перелік хімікатів та хімічних речовин; (Q)SAR - (Кількісний) зв'язок структури та активності; REACH - Розпорядження (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 безпеки; SVHC - особливо небезпечна речовина; TCSI - Перелік хімічних речовин Тайваня; TECI - Таїландський список існуючих хімікатів; TSCA - Закон про контроль токсичних речовин (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендації ООН з перевезення небезпечних вантажів; дСДБ (vPvB) - Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна

МОВІНЕЛ 2К HS ЗАТВЕРДЖУВАЧ 4500

Версія 2.1      Дата перегляду: 11/19/2025      Номер Паспорта безпеки: МАТ000470888      Дата останнього випуску: 12/19/2023  
 UA/UK      Дата першого випуску: 08/26/2021

**Додаткова інформація**

**Класифікація суміші:**

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361d
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

**Порядок класифікації:**

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

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.