

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



CircuitWorks® Nickel Conductive Pen (UFI)

## РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

### 1.1 Ідентифікатор продукту

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Назва продукту</b>            | : CircuitWorks® Nickel Conductive Pen (UFI)   |
| <b>Код продукту</b>              | : CW2000  |
| <b>Опис продукту</b>             | : Conductive agents   |
| <b>Тип продукту</b>              | : Рідина.   |
| <b>Інший метод ідентифікації</b> | : Electrical conductive agents<br>Проимислове/Професійне застосування<br>UFI: YAD8-F0K5-7007-FTX9 |

### 1.2 Відповідні ідентифіковані застосування речовини або суміші й застосування, рекомендовані проти

Не застосовний.

### 1.3 Докладні відомості про постачальника паспорту безпеки

Виробник  
Chemtronics  
8125 Cobb Center Drive  
Kennesaw, GA 30152

Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

Дистриб'ютор

Імпортёр  
ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands

Email: [info@itw-cc.com](mailto:info@itw-cc.com)

Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499  
Website: [www.Chentronicseu.com](http://www.Chentronicseu.com)

**адреса електронної пошти особи відповідальної за цей Паспорт Безпеки** : Importer/Only Representative  
Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
Shannon  
County Clare  
Ireland  
V14 DF82  
+353 61 771 500  
[customerservice.shannon@itwpp.com](mailto:customerservice.shannon@itwpp.com)

### Національні контакти

ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands

Email: [info@itw-cc.com](mailto:info@itw-cc.com)

Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499

## РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

Website: [www.Chemtronicseu.com](http://www.Chemtronicseu.com)

### 1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

#### Національний консультативний орган/Токсикологічний центр

**Телефонний номер** : АВАРІЙНА МЕДИЧНО-САНІТАРНА ІНФОРМАЦІЯ:  
Austria +43 1 31304 5620, Belgium +32022649636, Bulgaria +359 2 9154 409,  
Croatia +38514686910, Cyprus +3572240561, Czech Republic +420267082257,  
Denmark +45 72 54 40 00, Estonia +3726943384, Finland +358 5052 000, France  
+33 3 85 21 92, Germany +49-30-18412-0, Greece +302106479250, Hungary +34  
(1) 476 1136, Ireland +35318092566, Italy +390649906140, Latvia +371 67032600,  
Lithuania +370 70662008, Luxembourg +352 24785551, Netherland +31 88 75 585  
61, Norway +47 21 07 70 00, Poland +48 42 2530 400, Portugal +351213303271,  
Romania +40213183606, Slovakia +421 2 5465 2307, Slovenia +38614006039,  
Spain +34 917689800, Sweden +46104566750  
United Kingdom (England or Wales) 0845 46 47 or Scotland 08454 24 24 24 (UK  
only)

#### Постачальник

**Телефонний номер** : Chemtronics Product Information: 800-TECH-401 (800-832-4401)  
Chemtronics Customer Service: 800-645-5244

**Робочі години** : 8:00 AM to 5:00 PM

**Інформаційні обмеження** : АВАРІЙНА МЕДИЧНО-САНІТАРНА ІНФОРМАЦІЯ:  
АВАРІЙНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИТІК:  
Транспортна інформація

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

### 2.1 Класифікація речовини або суміші

**Визначення продукту** : Суміш

#### Класифікація згідно Регламенту (ЄС) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 3, H331  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Carc. 2, H351  
STOT RE 1, H372  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

Цей продукт класифікується як небезпечний згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 з поправками.

**Інгредієнти невідомої токсичності** : При 67.5 процент суміші складається з інгредієнта(ів), пероральна гострий токсичність якого(их) невідома  
При 67.5 процент суміші складається з інгредієнта(ів), шкірна гострий токсичність якого(их) невідома  
При 78.5 процент суміші складається з інгредієнта(ів), інгаляційна гострий токсичність якого(их) невідома

**Інгредієнти невідомої екотоксичності** : Містить 34.5 % компонентів, небезпека яких для водного середовища невідома

Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.

Для більш докладної інформації щодо симптомів та впливу на здоров'я дивись Розділ 11.

### 2.2 Елементи етикетки

**Піктограми небезпеки** :



**Сигнальне слово** : Небезпека

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

- Визначення небезпеки** : Горюча рідина та випари.  
Може викликати алергічну шкіряну реакцію.  
Викликає важке подразнення очей.  
Токсичне при вдиханні.  
Підозрюється, що може викликати рак.  
Викликає ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.  
Дуже токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
- Виклад правил безпеки**
- Запобігання** : Перед використанням отримайте специфічні інструкції. Носіть захисні рукавички, захисний одяг, засоби захисту очей, засоби для захисту обличчя або слуху. Не допускати контакту з джерелами тепла, гарячими поверхнями, іскрами, відкритим полум'ям та іншими займистими джерелами. Не палити. Запобігайте викиду в навколишнє середовище. Не вдихати випари. При використанні цього продукту не паліть, не їжте та не пийте.
- Відповідь** : Зберіть виток. ПРИ впливі або підозрі: Негайно зверніться до лікаря. ПРИ ВДИХАННІ: Винесіть людину на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або до лікаря. Зняти забруднений одяг та промити перед повторним використанням. ПРИ КОНТАКТИ ЗІ ШКІРОЮ: Промийте великою кількістю води. При подразненні шкіри або висипі: Негайно зверніться до лікаря. ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промийте водою декілька хвилин. Зніміть контактні лінзи, при їх наявності та якщо їх легко зняти. Продовжуйте промивання. Якщо є подразнення очей: Негайно зверніться до лікаря.
- Зберігання** : Не застосовний.
- Утилізація** : Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.
- Небезпечні складові** : nickel  
n-butyl acetate
- Елементи супровідної етикетки** : ВИКЛЮЧНО ДЛЯ ПРОМИСЛОВОГО ВИКОРИСТАННЯ  
Виключно для непобутового використання.
- Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів** : Не застосовний.
- Спеціальні вимоги до упакування**
- Контейнери повинні мати недоступні для дітей кріплення** : Не застосовний.
- Попередження або безпека дотику** : Не застосовний.
- 2.3 Інші небезпеки**
- Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII** : This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.
- Інші ризики, які не класифіковані** : Жоден невідомий.

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

### 3.2 Суміши

: Суміш

| Ім'я продукту/<br>інгредієнта      | Ідентифікатори   | %         | Класифікація   | Конкретна конц.<br>межі, М-фактори<br>та АТЕ                           | Тип     |
|------------------------------------|--|-----------|--|--|---------|
| nickel                             | EC: 231-111-4<br>CAS: 7440-02-0<br>Індекс:<br>028-002-00-7 | ≥50 - ≤75 | Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410  | M [гостр.] = 10000<br>M [хронічн.] = 10                                | [1]     |
| 2-methoxy-1-methylethyl<br>acetate | EC: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Індекс:<br>607-195-00-7  | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226   | -  | [2]     |
| 2-butoxyethyl acetate              | EC: 203-933-3<br>CAS: 112-07-2<br>Індекс:<br>607-038-00-2  | ≤12       | Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319   | АТЕ [на шкірі] =<br>1500 mg/kg<br>АТЕ [вдихання<br>(випари)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| n-butyl acetate                    | EC: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Індекс:<br>607-025-00-1  | ≥10 - ≤17 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 2, H330<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412<br>EUN066<br><b>Повний текст<br/>заявлених вище<br/>формулювань Н<br/>наведено в розділі<br/>16.</b> | АТЕ [вдихання<br>(гази)] = 390 ppm                                     | [1] [2] |

Немає жодних додаткових інгредієнтів, котрі (за даними постачальника і у вживаних концентраціях) класифіковані як небезпечні для здоров'я або довкілля, є PBT (Стійкі, Біоаккумулятивні та Токсичні), vPvB (дуже Стійкі та дуже Біоаккумулятивні) або речовинами, що мають еквівалентну небезпеку, або для них встановлені граничні рівні впливу на виробництві, і відтепер вони вимагають повідомлення у цьому розділі.

#### Тип

[1] Речовина, класифікована як з така, що становить небезпеку для здоров'я або навколишнього середовища

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

Професійні обмеження експозиції, якщо такі є, перераховані в Розділі 8.

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

### 4.1 Опис заходів першої допомоги

#### Потрапляння в очі

: негайно промийте очі великою кількістю води, час-від-часу піднімаючи верхню та нижню повіки. Перевірте та видаліть усі контактні лінзи. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Пройдіть медичний огляд.

#### Вдихання

: Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Якщо не дихає, якщо дихає нерегулярно або при зупинці дихання, кваліфікованому персоналу зробити штучне дихання або дати кисень. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Пройдіть медичний огляд. При необхідності зверніться до токсикологічного центру або до лікаря. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірці, краватку, ремінь або корсет. У випадку вдихання продуктів розкладу від пожежі, симптоми можуть бути

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

- запізненими. Людину, що зазнала впливу, можливо потрібно тримати під медичним наглядом протягом 48 годин.
- Контакт зі шкірою** : Промийте водою з милом. Зніміть забруднені одяг та взуття. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Пройдіть медичний огляд. Якщо є будь-які скарги або симптоми, уникайте подальшого впливу. Мийте одяг перед повторним використанням. Ретельно почистіть взуття перед наступним використанням.
- Приймання всередину** : Промити рот водою. Зняти протези при їх наявності. Якщо проковтнуто речовину та постраждала особа при тямі дайте їй трохи попити води. Зупинити, якщо людина, що зазнала впливу, відчуває себе погано, тому що блювота може бути небезпечною. Не викликайте блювання, якщо медичний персонал прямо не вкаже на це. При проковтуванні, голову треба тримати низько, щоб блювотні маси не потрапили у легені. Пройдіть медичний огляд. Нічого не кладіть в рот непритомній особі. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірцець, краватку, ремінь або корсет.
- Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці.

### 4.2 Найбільш важливі симптоми й прояви, як гострі, так і вповільнені

#### Знаки/симптоми надмірного впливу

- Потрапляння в очі** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
біль або подразнення  
полив  
почервоніння
- Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
головний біль  
дрімота/втома  
запаморочення/втрата орієнтації
- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
подразнення  
почервоніння
- Приймання всередину** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
Приймання всередину Звернутися за медичною допомогою.

### 4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

- Примітки для лікаря** : У випадку вдихання продуктів розкладу від пожежі, симптоми можуть бути запізненими. Людину, що зазнала впливу, можливо потрібно тримати під медичним наглядом протягом 48 годин.
- Специфічні лікування** : Не потребує специфічного лікування.

## РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

### 5.1 Засоби гасіння

- Придатні засоби гасіння пожежі** : Використовуйте сухі хімічні речовини, CO<sub>2</sub>, бризки води (туман) або піну.
- Непридатні засоби гасіння пожежі** : Не використовуйте водомет.

### 5.2 Особливі небезпеки, які пов'язані з речовиною або сумішшю

## РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

- Небезпеки, які представляє речовина або суміш** : Горюча рідина та випари. Виливи в каналізацію можуть призводити до пожежі або небезпеки вибуху. У вогні або при нагріванні, відбудеться підвищення тиску й контейнер може розірватися, що може призвести до вибуху. Цей матеріал дуже токсичний для водної флори і фауни з довготривалими ефектами. Пожежну воду забруднену цим матеріалом потрібно локалізувати та запобігти її потрапляння в будь-які водотоки, колектори та каналізацію.
- Небезпечні продукти горіння** : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:  
диоксид вуглецю  
монооксид вуглецю  
оксиди нітрогену  
оксид/оксиди металу

### 5.3 Рекомендації для пожежних

- Спеціальні захисні заходи для пожежних** : У випадку пожежі, швидко обмежте доступ до місця, вивівши усіх людей подалі від місця інциденту. Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Перемістити контейнери із зони вогню, якщо це можна зробити без ризику. Використовуйте водорозбризувач для бризки води, щоб контейнери, які зазнали впливу вогню, залишалися прохолодними.
- Спеціальне захисне обладнання для вогнеборців** : Пожежні повинні носити відповідне захисне спорядження та автономні дихальні апарати із закритою маскою в режимі надлишкового тиску. Одяг для пожежних (у тому числі шоломи, захисне взуття й рукавички), відповідний до Європейського стандарту EN 469, забезпечує базовий рівень захисту в хімічних аварійних ситуаціях.

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

### 6.1 Індивідуальні запобіжні засоби, засоби індивідуального захисту і порядок дій у випадку виникнення надзвичайної ситуації

- Для неаварійного персоналу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Евакуюйте оточуючі приміщення. Не допускайте входу персоналу без необхідності або незахищеного. Не торкайтеся та не ходіть через розлитий матеріал. Перекрити усі джерела запалення. Не палити, не користуватися освітлювальними патронами та вогнем у небезпечній зоні. Не вдихайте пару або туман. Забезпечте належну вентиляцію. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Надягніть належне особове захисне спорядження.
- Для персоналу по ліквідації аварій** : Якщо для ліквідації витоків потрібен спеціальний одяг, візьміть до відома інформацію з розділу 8 щодо придатних і непридатних матеріалів. Звернетеся також до інформації "Для неаварійного персоналу".

### 6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля

- Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоків та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією. Повідомте відповідні органи, якщо продуктом спричинено забруднення довкілля (колекторів, водних шляхів, ґрунту або повітря). Матеріал, забруднюючі воду. Може бути шкідливим для довкілля у випадку виходу у великій кількості. Зберіть виток.

### 6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

- Невелике пролиття або протікання** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскор, і вибухозахищене обладнання. Якщо розчиняється в воді - розбавити водою та зібрати ганчіркою. Або, а також якщо не розчиняється в воді - абсорбувати інертним сухим матеріалом та помістити у відповідний контейнер для відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

**Великий розлив** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскор, і вибухозахищене обладнання. Підходити до виливу з навтряної сторони. Уникайте попадання у каналізацію, водостоки, цокольні приміщення та обмежені зони. Мити витоки на установці з водоочищення або поводитись, як вказано нижче. Зберіть вилив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кізельгуру й помістіть у контейнер для утилізації згідно місцевих норм. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Забруднений адсорбуючий матеріал може становити таку ж загрозу як розлитий продукт.

**6.4 Посилання на інші розділи** : Відомості про контакти в аварійних ситуаціях наведено в розділі 1. Зверніться до розділу 8 за інформацією про підходяще особове захисне спорядження. Додаткові відомості по обробку відходів наведено в розділі 13.

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

Інформація у цьому розділі містить загальні поради та вказівки. Наявну специфічну для галузі використання інформацію з Сценарію(ів) Впливу слід шукати в переліку Ідентифікованих галузей застосування в Розділі 1.

### 7.1 Правила безпеки для безпечного поведження

**Захисні заходи** : Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Особи, які мали в минулому проблеми з подразливістю шкіри, не повинні залучатися до будь-яких процесів із застосуванням даного продукту. Уникайте впливу - пройдіть спеціальний інструктаж перед використанням. Не починайте роботу доки не прочитаєте й не зрозумієте всю інформацію про заходи безпеки. Не торкайтеся очей або шкіри або одягу. Не вдихайте пару або туман. Не ковтати. Запобігайте викиду в навколишнє середовище. Використовуйте тільки з адекватною вентиляцією. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Не заходьте у склади та закриті зони без відповідної вентиляції. Тримати в оригінальному контейнері або в відповідному іншому виготовленому з сумісних матеріалів, якщо не використовується тримати щільно закритим. Зберігати та використовувати подалі від тепла, іскріння, відкритого полум'я та будь-якого іншого джерела займання. Застосовуйте вибухобезпечне електричне (вентилююче, освітлювальне та транспортувальне) обладнання. Використовувати тільки іскрозахисні інструменти. Вживайте запобіжних заходів проти електростатичних розрядів. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними. Не використовуйте контейнер повторно.

**Загальні рекомендації із промислової гігієни** : У місцях де розвантажуються, зберігається та обробляється речовина має бути заборонено вживання їжі, напоїв та паління. Працівники повинні вимити руки і обличчя перед їдою, питтям і палінням. Перш ніж входити в зону приймання їжі, зніміть забруднений одяг і захисне спорядження. Додаткові відомості по заходах гігієни наведені також у розділі 8.

### 7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

Зберігати у відповідності з місцевими регуляторними нормами. Зберігати в окремій і схваленій області. Зберігати в оригінальному контейнері, захищеному від прямого сонячного світла в сухій, прохолодній і добре вентильованій зоні подалі від несумісних матеріалів (дивись Розділ 10) харчових продуктів і напоїв. Зберігати закритим. Усуньте усі джерела займання. Зберігати окремо від окислювачів. Тримати контейнер щільно закритим та запечатаним до готовності до використання. Контейнери, які були відкриті, повинні бути акуратно закриті та утримуватися у відповідному положенні для запобігання виливів. Не зберігайте в немаркованих контейнерах. Використовуйте відповідні засоби локалізації, щоб уникнути екологічного забруднення. Перед використанням або роботою з речовиною ознайомтеся з несумісними матеріалами, наведеними в Розділі 10.

#### [Директива Seveso - Межі, що вимагають звітування](#)

#### [Критерії небезпеки](#)

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

| Категорія       | Повідомлення та межа МАПП           | Межа повідомлення про небезпеку       |
|-----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| H2<br>P5c<br>E1 | 50 tonne<br>5000 tonne<br>100 tonne | 200 tonne<br>50000 tonne<br>200 tonne |

### 7.3 Специфічне(і) кінцеве(і) користання(і)

Рекомендації : Не доступний.

Рішення, специфічні для промислового сектору : Не доступний.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Інформація у цьому розділі містить загальні поради та вказівки. Інформація надається на основі типового передбаченого використання продукту. При роботі з великими кількостями або іншому використанні, що може привести до значного підвищення впливу на робочому місці або викидам у навколишнє середовище, можуть знадобитися додаткові заходи безпеки.

### 8.1 Параметри регулювання

#### Контроль впливів на робочому місці

| Ім'я продукту/інгредієнта       | Значення меж впливу   |
|---------------------------------|---|
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | <b>EU OEL (Європа, 10/2019). Абсорбується через шкіру.</b><br><b>Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.<br>STEL: 100 ppm 15 хвилин.<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години.<br>TWA: 50 ppm 8 години. |
| 2-butoxyethyl acetate           | <b>EU OEL (Європа, 10/2019). Абсорбується через шкіру.</b><br><b>Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.<br>STEL: 50 ppm 15 хвилин.<br>TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> 8 години.<br>TWA: 20 ppm 8 години.  |
| n-butyl acetate                 | <b>EU OEL (Європа, 10/2019). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>STEL: 150 ppm 15 хвилин.<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.<br>TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години.<br>TWA: 50 ppm 8 години.                                     |

#### Індекси біологічного впливу

No exposure indices known.

#### Рекомендовані процедури контролю

: Слід навести посилання на регулюючі стандарти, наприклад: Європейський стандарт EN 689 (Атмосфера на робочому місці - Керівництво по оцінці впливу шляхом вдихання хімічних реагентів для порівняння с граничними значеннями та стратегіями вимірювання) Європейський стандарт EN 14042 (Атмосфера на робочому місці - Керівництво по прикладенню та використанню процедур по оцінці впливу хімічних та біологічних агентів) Європейський стандарт EN 482 (Атмосфера на робочому місці - Загальні вимоги до процедур вимірювання хімічних агентів) Також можуть знадобитися посилання на національні вказівні документа щодо методів визначення небезпечних речовин.

#### DNEL/DMEL



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

| Ім'я продукту/інгредієнта | Тип                             | Вплив                      | Значення                  | Населення            | Шкідлива дія       |           |
|---------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------|-----------|
| nickel                    | DNEL                            | Довготерміновий Вдихання   | 20 ng/m <sup>3</sup>      | Загальна популяція   | Місцевий           |           |
|                           | DNEL                            | Довготерміновий Вдихання   | 20 ng/m <sup>3</sup>      | Загальна популяція   | Системний          |           |
|                           | DNEL                            | Короткочасний Через рот    | 12 µg/kg bw/день          | Загальна популяція   | Системний          |           |
|                           | DNEL                            | Довготерміновий Через рот  | 0.02 mg/kg bw/день        | Загальна популяція   | Системний          |           |
|                           | DNEL                            | Довготерміновий Дермальний | 0.035 mg/cm <sup>2</sup>  | Загальна популяція   | Місцевий           |           |
|                           | DNEL                            | Довготерміновий Дермальний | 0.035 mg/cm <sup>2</sup>  | Працівники           | Місцевий           |           |
|                           | DNEL                            | Довготерміновий Вдихання   | 0.05 mg/m <sup>3</sup>    | Працівники           | Місцевий           |           |
|                           | DNEL                            | Довготерміновий Вдихання   | 0.05 mg/m <sup>3</sup>    | Працівники           | Системний          |           |
|                           | DNEL                            | Короткочасний Вдихання     | 2.4 mg/m <sup>3</sup>     | Загальна популяція   | Місцевий           |           |
|                           | DNEL                            | Короткочасний Вдихання     | 4 mg/m <sup>3</sup>       | Працівники           | Місцевий           |           |
|                           | DNEL                            | Короткочасний Вдихання     | 408 mg/m <sup>3</sup>     | Загальна популяція   | Системний          |           |
|                           | 2-methoxy-1-methylethyl acetate | DNEL                       | Довготерміновий Через рот | 1.67 mg/kg bw/день   | Загальна популяція | Системний |
|                           |                                 | DNEL                       | Довготерміновий Вдихання  | 33 mg/m <sup>3</sup> | Загальна популяція | Місцевий  |
|                           |                                 | DNEL                       | Довготерміновий Вдихання  | 33 mg/m <sup>3</sup> | Загальна популяція | Системний |
| DNEL                      |                                 | Довготерміновий Дермальний | 54.8 mg/kg bw/день        | Загальна популяція   | Системний          |           |
| DNEL                      |                                 | Довготерміновий Дермальний | 153.5 mg/kg bw/день       | Працівники           | Системний          |           |
| DNEL                      |                                 | Довготерміновий Вдихання   | 275 mg/m <sup>3</sup>     | Працівники           | Системний          |           |
| DNEL                      |                                 | Короткочасний Вдихання     | 550 mg/m <sup>3</sup>     | Працівники           | Місцевий           |           |
| 2-butoxyethyl acetate     | DNEL                            | Довготерміновий Через рот  | 8.6 mg/kg bw/день         | Загальна популяція   | Системний          |           |
|                           | DNEL                            | Короткочасний Через рот    | 36 mg/kg bw/день          | Загальна популяція   | Системний          |           |
|                           | DNEL                            | Короткочасний Дермальний   | 72 mg/kg bw/день          | Загальна популяція   | Системний          |           |
|                           | DNEL                            | Довготерміновий Вдихання   | 80 mg/m <sup>3</sup>      | Загальна популяція   | Системний          |           |
|                           | DNEL                            | Довготерміновий Дермальний | 102 mg/kg bw/день         | Загальна популяція   | Системний          |           |
|                           | DNEL                            | Короткочасний Дермальний   | 120 mg/kg bw/день         | Працівники           | Системний          |           |
|                           | DNEL                            | Довготерміновий Вдихання   | 133 mg/m <sup>3</sup>     | Працівники           | Системний          |           |
|                           | DNEL                            | Довготерміновий Дермальний | 169 mg/kg bw/день         | Працівники           | Системний          |           |
|                           | DNEL                            | Короткочасний Вдихання     | 200 mg/m <sup>3</sup>     | Загальна популяція   | Місцевий           |           |
|                           | DNEL                            | Короткочасний Вдихання     | 333 mg/m <sup>3</sup>     | Працівники           | Місцевий           |           |
| n-butyl acetate           | DNEL                            | Довготерміновий Через рот  | 3.4 mg/kg bw/день         | Загальна популяція   | Системний          |           |
|                           | DNEL                            | Довготерміновий Дермальний | 3.4 mg/kg bw/день         | Загальна популяція   | Системний          |           |
|                           | DNEL                            | Довготерміновий            | 7 mg/kg                   | Працівники           | Системний          |           |

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|  |      |   |                                 |                       |           |
|--|------|---|---------------------------------|-----------------------|-----------|
|  | DNEL | Дермальний<br>Довготерміновий<br>Вдихання | bw/день<br>12 mg/m <sup>3</sup> | Загальна<br>популяція | Системний |
|  | DNEL | Довготерміновий<br>Вдихання               | 48 mg/m <sup>3</sup>            | Працівники            | Системний |
|  | DNEL | Довготерміновий<br>Вдихання               | 102.34 mg/<br>m <sup>3</sup>    | Загальна<br>популяція | Місцевий  |
|  | DNEL | Довготерміновий<br>Вдихання               | 480 mg/m <sup>3</sup>           | Працівники            | Місцевий  |
|  | DNEL | Короткочасний<br>Вдихання                 | 859.7 mg/<br>m <sup>3</sup>     | Загальна<br>популяція | Місцевий  |
|  | DNEL | Короткочасний<br>Вдихання                 | 859.7 mg/<br>m <sup>3</sup>     | Загальна<br>популяція | Системний |
|  | DNEL | Короткочасний<br>Вдихання                 | 960 mg/m <sup>3</sup>           | Працівники            | Місцевий  |
|  | DNEL | Короткочасний<br>Вдихання                 | 960 mg/m <sup>3</sup>           | Працівники            | Системний |

### PNECs

Значення PNEC відсутні.

### 8.2 Контроль впливу

#### **Відповідне автоматичне керування**

: Використовуйте тільки з адекватною вентиляцією. Використовуйте герметизоване приміщення, місцеву витяжну вентиляцію або інші методи інженерного контролю для підтримання рівнів впливу працівника до забруднювачів, що містяться у повітрі, нижчі за рекомендовані або передбачені законом границі. Технічний контроль вимагає тримати концентрацію газу, пари або пилу нижче вибухонебезпечних рівнів. Використовуйте вибухозахищене вентиляційне обладнання.

#### **Заходи особистого захисту**

##### **Гігієнічні заходи**

: Ретельно вимийте руки, передпліччя та обличчя після роботи з хімічними речовинами, перед вживанням їжі, палінням та користуванням туалетом та по закінченні періоду роботи. Мають застосовуватися відповідні технічні засоби для зняття потенційно забрудненого одягу. Забруднений робочий одяг не дозволяється виносити з робочого місця. Прати забруднений одяг перед повторним використанням. Упевніться, що місця для миття очей та аварійні душові знаходяться поблизу робочого місця.

##### **Захист очей/обличчя**

: Потрібно використовувати захисні окуляри, які відповідають схваленому стандарту, коли оцінка ризику указує на необхідність цього з метою уникнення впливу сплесків рідини, туману, газів або пилу. При можливості контакту слід надягати наступне захисне обладнання, якщо оцінка не вказує на більш високий рівень захисту: хімічні захисні окуляри.

##### **Захист шкіри**

##### **Захист для рук**

: Хімічно-стійкі, непроникні рукавички, які відповідають прийнятним стандартам мають бути надягнені протягом усього часу поводження із хімічними продуктами, якщо оцінка ризику вказує на необхідність цього. Розраховуючи на вказані виробником параметри, перевіряйте наявність захисних властивостей рукавичок під час використання. Слід відмітити, що час перетинання матеріалу рукавичок може відрізнитися для різних виробників рукавичок. У випадку сумішей, що складаються з деяких речовин, час захисту рукавичок не можливо оцінити точно.

##### **Захист тіла**

: Засоби індивідуального захисту для тіла потрібно вибирати виходячи з завдання, що виконується, і небезпеки, яку воно включає, і мають бути схваленими фахівцем перед операціями з продуктом. При наявності ризику спалаху через розряди статичної електрики надягайте антистатичний захисний одяг. Для найбільшого захисту від статичної електрики одяг повинен мати антистатичну накидку, чоботи та рукавички. Дивіться Європейський стандарт EN 1149 щодо додаткової інформації про матеріал, вимоги до конструкції та методів тестування.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

- Інші засоби захисту шкіри** : Перш ніж приступитися до роботи з даним продуктом, слід вибрати належне взуття й вжити додаткових заходів щодо захисту шкіри відповідно до характеру виконуваних робіт і небезпек, а також одержати дозвіл фахівця.
- Захист дихальної системи** : Виходячи з небезпеки і потенційної можливості впливу речовини необхідно вибрати респіратор, який відповідає відповідному стандарту або вимогам сертифікації. Респіратори повинні використовуватися відповідно до програми захисту органів дихання для забезпечення правильної установки, навчання та інших важливих аспектів використання.
- Контроль впливу на довкілля** : Викиди з вентиляції або працюючого технологічного устаткування повинні перевірятися на відповідність вимогам законодавства про охорону довкілля. У деяких випадках для зниження забруднення до прийнятних меж можуть бути необхідні димові газо очищувачі, фільтри або інженерні удосконалення до технологічного обладнання.

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

Вимірювання для визначення усіх властивостей проводяться за стандартної температури та тиску, якщо не зазначено інакше.

### 9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

#### Поява

- Фізичний стан** : Рідина.
- Колір** : Темно-сірий. [Темний]
- Запах** : Приємний, нагадує складний ефір. [Незначний]
- Поріг сприйняття запаху** : Не доступний.
- Температура плавлення/температура замерзання** : Не доступний.
- Вихідна точка кипіння й інтервал кипіння** : Не доступний.
- Здатність до займання** : Не доступний.
- Нижня та верхня межа вибухонебезпечності** : Не доступний.
- Температура займання** : Закритий тигель: 23 до 37.8°C (73.4 до 100°F) [Tagliabue]
- Температура самозаймання** :

| Назва складника                 | °C  | °F    | Метод     |
|---------------------------------|-----|-------|-----------|
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | 333 | 631.4 | DIN 51794 |
| 2-butoxyethyl acetate           | 340 | 644   |           |
| n-butyl acetate                 | 415 | 779   | EU A.15   |

- Температура розкладу** : Не доступний.
- pH** : Не доступний.
- В'язкість** : Не доступний.
- Розчинність у воді** : Не доступний.
- Коефіцієнт розподілу вода/октанол** : Не застосовний.
- Тиск пари** :

| Назва складника                 | Тиск парів за температури 20 °C |       |                | Тиск парів за температури 50 °C |     |       |
|---------------------------------|---------------------------------|-------|----------------|---------------------------------|-----|-------|
|                                 | mm Hg                           | kPa   | Метод          | mm Hg                           | kPa | Метод |
| n-butyl acetate                 | 11.25                           | 1.5   | DIN EN 13016-2 |                                 |     |       |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | 2.7                             | 0.36  | OECD 104       |                                 |     |       |
| 2-butoxyethyl acetate           | 0.23                            | 0.031 |                |                                 |     |       |

- Відносна густина** : Не доступний.

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

- Густина** : 1.7 g/cm<sup>3</sup>  
**Густина пари** : Не доступний.  
**Характеристики частинок**  
**Медіана розміру частинок** : Не застосовний.

### 9.2 Інша інформація

#### 9.2.1 Information with regard to physical hazard classes

- Вибухові властивості** : Не застосовний  
**Окислюючі властивості** : Не доступний.

#### 9.2.2 Other safety characteristics

- Змішується з водою** : Не доступний.  
**Рівень випаровування** : <1 (бутилцетат = 1)

## РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

- 10.1 Реакційна здатність** : Для цього продукту або його інгредієнтів відсутні специфічні дані випробувань реакційної здатності.

- 10.2 Хімічна стабільність** : Продукт стійкий.

- 10.3 Імовірність небезпечних реакцій** : За нормальних умов зберігання і використання небезпечні реакції не протікатимуть.

- 10.4 Умови для запобігання** : Уникайте всіх можливих джерел займання (іскріння або полум'я). Не стискати, не розрізати, не зварювати, не гартувати, не паяти, не свердлити, не подрібнювати та не піддавати контейнери нагріванню, та не наближати до джерел загоряння.

- 10.5 Несумісні матеріали** : Реакційноздатний або несумісний з наступними матеріалами: окислюючі матеріали

- 10.6 Небезпечні продукти розкладу** : За нормальних умов зберігання і використання небезпечна продукція розпаду не утворюватиметься.

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

### 11.1 Інформація щодо класів небезпек за визначенням у Стандарті (ЄС) № 1272/2008

#### Гостра токсичність

| Ім'я продукту/інгредієнта       | Результат          | Вид    | Доза         | Вплив    |
|---------------------------------|--------------------|--------|--------------|----------|
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | LD50 Дермальний    | Кролик | >5 g/kg      | -        |
|                                 | LD50 Через рот     | Щур    | 8532 mg/kg   | -        |
| 2-butoxyethyl acetate           | LD50 Дермальний    | Кролик | 1500 mg/kg   | -        |
|                                 | LD50 Через рот     | Щур    | 2400 mg/kg   | -        |
| n-butyl acetate                 | LC50 Вдихання Газ. | Щур    | 390 ppm      | 4 години |
|                                 | LD50 Дермальний    | Кролик | >17600 mg/kg | -        |
|                                 | LD50 Через рот     | Щур    | 10768 mg/kg  | -        |

- Висновок/Резюме** : Не доступний.

#### Оціночні показники гострої токсичності

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

| Ім'я продукту/інгредієнта       | Через рот (mg/kg) | Дермальний (mg/kg) | Вдихання (гази) (ppm) | Вдихання (пар) (mg/l) | Вдихання (пил і туман) (mg/l) |
|---------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | 8532              | N/A                | N/A                   | N/A                   | N/A                           |
| 2-butoxyethyl acetate           | 2400              | 1500               | N/A                   | 11                    | N/A                           |
| n-butyl acetate                 | 10768             | N/A                | 390                   | N/A                   | N/A                           |

### Подразнення/Ідкість

| Ім'я продукту/інгредієнта | Результат                          | Вид    | Відмітка | Вплив     | Спостереження |
|---------------------------|------------------------------------|--------|----------|-----------|---------------|
| 2-butoxyethyl acetate     | Очі - Викликає слабе подразнення   | Кролик | -        | 24 години | -             |
|                           | Шкіра - Викликає слабе подразнення | Кролик | -        | 500 mg    | -             |
| n-butyl acetate           | Очі - Помірний подразнювач         | Кролик | -        | 100 mg    | -             |
|                           | Шкіра - Помірний подразнювач       | Кролик | -        | 24 години | -             |
|                           |                                    |        |          | 500 mg    |               |

**Висновок/Резюме** : Не доступний.

### Сенсибілізація

**Висновок/Резюме** : Не доступний.

### Мутагенність

**Висновок/Резюме** : Не доступний.

### Канцерогенність

**Висновок/Резюме** : Не доступний.

### Репродуктивна токсичність

**Висновок/Резюме** : Не доступний.

### Тератогенність

**Висновок/Резюме** : Не доступний.

### Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

| Ім'я продукту/інгредієнта | Категорія   | Шлях впливу | Органи-мішені     |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------------|
| n-butyl acetate           | Категорія 3 | -           | Наркотичні ефекти |

### Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

| Ім'я продукту/інгредієнта | Категорія   | Шлях впливу | Органи-мішені |
|---------------------------|-------------|-------------|---------------|
| nickel                    | Категорія 1 | -           | -             |

### Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

Не доступний.

**Інформація про вірогідні маршрути впливу** : Не доступний.

### Потенційний гострий вплив на здоров'я

**Потрапляння в очі** : Викликає важке подразнення очей.

**Вдихання** : Токсичне при вдиханні.

**Контакт зі шкірою** : Може викликати алергічну шкіряну реакцію.

**Приймання всередину** : Do not ingest. If swallowed then seek immediate medical assistance.

### Симптоми, що мають відношення до фізичних, хімічних і токсикологічних характеристик

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

- Потрапляння в очі** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
біль або подразнення  
полив  
почервоніння
- Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
головний біль  
дрімота/втома  
запаморочення/втрата орієнтації
- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
подразнення  
почервоніння
- Приймання всередину** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
Приймання всередину Звернутися за медичною допомогою.

### Відкладені і безпосередні ефекти, а також хронічні ефекти від коротко- і довгострокового впливу

#### Короткочасний вплив

**Потенційно негайні прояви** : Не доступний.

**Потенційно відстрочені прояви** : Не доступний.

#### Довгостроковий вплив

**Потенційно негайні прояви** : Не доступний.

**Потенційно відстрочені прояви** : Не доступний.

#### Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

**Висновок/Резюме** : Не доступний.

**Загальна частина** : Викликає ураження органів при продовженому або повторюваному впливі. Після сенсibilізації можлива тяжка алергічна реакція у разі повторного впливу при дуже низьких концентраціях.

**Канцерогенність** : Підозрюється, що може викликати рак. Ризик виникнення раку залежить від тривалості та рівня експозиції.

**Мутагенність** : Суттєва або критична небезпека не відома.

**Репродуктивна токсичність** : Суттєва або критична небезпека не відома.

### 11.2 Інформація щодо інших небезпек

#### 11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

#### 11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

### 12.1 Токсичність

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

| Ім'я продукту/інгредієнта | Результат                             | Вид  | Вплив     |
|---------------------------|---------------------------------------|--|-----------|
| nickel                    | Пороговий EC50 2 ppm Морська вода     | Водорості - <i>Macrocyctis rupefifera</i> - Молодий  | 4 днів    |
|                           | Пороговий EC50 450 µg/l Прісна вода   | Водні рослини - <i>Lemna minor</i>   | 4 днів    |
|                           | Пороговий EC50 1000 µg/l Морська вода | Дафнія - <i>Daphnia magna</i>  | 48 години |
|                           | Пороговий IC50 0.31 mg/l Морська вода | Ракоподібні - <i>Americamysis bahia</i> - Молодняк (Пташеня з пір'ям, Вилуплений, Відлучений від грудей) | 48 години |
| n-butyl acetate           | Пороговий LC50 47.5 ng/L Прісна вода  | Риба - <i>Heteropneustes fossilis</i>  | 96 години |
|                           | Хронічний NOEC 100 mg/l Морська вода  | Водорості - <i>Glenodinium halli</i>   | 72 години |
|                           | Хронічний NOEC 3.5 µg/l Прісна вода   | Риба - <i>Cyprinus carpio</i>  | 4 тижні   |
|                           | Пороговий LC50 32 mg/l Морська вода   | Ракоподібні - <i>Artemia salina</i>  | 48 години |
|                           | Пороговий LC50 18000 µg/l Прісна вода | Риба - <i>Pimephales promelas</i>  | 96 години |

**Висновок/Резюме** : Не доступний.

### 12.2 Стійкість і здатність до розкладання

**Висновок/Резюме** : Не доступний.

### 12.3 Біоаккумулятивний потенціал

| Ім'я продукту/інгредієнта       | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Потенціал |
|---------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | 1.2                | -   | низький   |
| 2-butoxyethyl acetate           | 1.51               | -   | низький   |
| n-butyl acetate                 | 2.3                | -   | низький   |

### 12.4 Рухливість ґрунту

**Коефіцієнт розподілу "ґрунт/вода" (K<sub>oc</sub>)** : Не доступний.

**Рухомість** : Не доступний.

### 12.5 Результати оцінки за критеріями PBT (Стійка, Біоаккумулятивна та Токсична) і vPvB (дуже Стійка та дуже Біоаккумулятивна)

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

### 12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

### 12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

## РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

Інформація у цьому розділі містить загальні поради та вказівки. Наявну специфічну для галузі використання інформацію з Сценарію(ів) Впливу слід шукати в переліку Ідентифікованих галузей застосування в Розділі 1.

### 13.1 Способи переробки відходів

#### Продукт

**Методи утилізації** : Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Використання цього продукту, розчинів та будь-яких побічних продуктів має весь час бути у відповідності з вимогами захисту навколишнього середовища та нормами поводження з відходами та будь-якими іншими вимогами місцевих органів. Утилізуйте надлишки та непереробні вироби через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Відходи не повинні вилитися в каналізацію необробленими, якщо немає повної відповідності з вимогами всіх органів влади у цій сфері повноважень.





**Небезпечні відходи** : Класифікація продукту може відповідати критеріям небезпечних відходів.

#### Пакування

**Методи утилізації** : Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Упакування, що залишилося, підлягає вторинній переробці. Спалювання або поховання на смітнику може застосовуватися, тільки якщо вторинна переробка нездійсненна.

**Спеціальні запобіжні заходи** : Цей матеріал і його контейнер повинні бути утилізовані безпечним шляхом. Обережно поводитися зі спорожненими ємностями, що не очищувалися та не промивалися. Порожні контейнери або вкладиші можуть містити певні залишки продукту. Пари від залишків продукту можуть створювати в ємності надзвичайно вогнебезпечну або вибухову атмосферу. Не розріжте, не паяйте й не подрібнюйте використані ємності, поки вони ретельно не очищені зсередини. Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією.

## РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

|  | ADR/RID  | ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)                              | IMDG  | IATA   |
|--|--|--|---|--|
| 14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер  | UN1263   | UN1263   | UN1263  | UN1263   |
| 14.2 Найменування ООН при транспортуванні  | PAINT  | PAINT  | PAINT   | PAINT  |
| 14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Пакувальна група                      | III  | III  | III   | III  |
| 14.5 Загрози довкіллю                      | №  | №  | №   | №  |

#### Додаткова інформація

**IATA** : Маркувальний знак "Екологічно небезпечна речовина" може з'явитися, якщо це необхідно згідно інших транспортних регламентів.



## РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

**14.6 Спеціальні попередження для користувача** : **Транспортування на території споживача:** завжди транспортувати в закритих контейнерах, у вертикальному положенні та закріпленими. Переконайтеся, що особи які транспортують продукт, знають що робити у випадку аварії або виливу.

**14.7 Морський транспорт насипом згідно з нормативними документами ІМО** : Не доступний.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

**15.1 Нормативи/закони, що відносяться до безпеки, охорони здоров'я й навколишнього середовища, специфічні для даного речовини або суміші**

[Розпорядження ЄС \(ЄС\) № 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Додаток XIV – Список речовин, що підлягають авторизації](#)

[Додаток XIV](#)

Жоден з компонентів не внесений до списку.

[Речовини, що мають особливо небезпечні властивості](#)

Жоден з компонентів не внесений до списку.

**Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів** : Не застосовний.

[Інші правила ЄС](#)

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air** : Включений

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water** : Включений

[Ozone depleting substances \(1005/2009/EU\)](#)

Не внесений до списку.

[Prior Informed Consent \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Не внесений до списку.

[Директива Seveso](#)

Цей продукт підпадає під дію Директиви Seveso.

[Критерії безпеки](#)

**Категорія**

H2  
P5c  
E1

[Національні правила](#)

[Міжнародні норми](#)

[Хімічні речовини I, II та III класу зі списку Конвенції про заборону хімічної зброї](#)

Не внесений до списку.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

### Монреальський протокол

Не внесений до списку.

### Стокгольмська конвенція по стійких органічних забруднювачах

Не внесений до списку.

### Роттердамська конвенція про процедуру попередньої об'ґрунтованої згоди (PIC)

Не внесений до списку.

### Європейська Економічна Комісія ООН - Орхуський протокол по стійких органічних забруднювачах і важких металах

Не внесений до списку.

### Інвентарний перелік

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Австралія</b>                     | : Усі компоненти перераховані або виключені.   |
| <b>Канада</b>                        | : Усі компоненти перераховані або виключені.   |
| <b>Китай</b>                         | : Усі компоненти перераховані або виключені.   |
| <b>Євразійський економічний союз</b> | : <b>Реєстр РФ</b> : Не визначений.  |
| <b>Японія</b>                        | : <b>Японський перелік (CSCL)</b> : Не визначений.<br><b>Японський перелік (ISHL)</b> : Не визначений. |
| <b>Нова Зеландія</b>                 | : Усі компоненти перераховані або виключені.   |
| <b>Філіппіни</b>                     | : Усі компоненти перераховані або виключені.   |
| <b>Республіка Корея</b>              | : Усі компоненти перераховані або виключені.   |
| <b>Тайвань</b>                       | : Усі компоненти перераховані або виключені.   |
| <b>Таїланд</b>                       | : Не визначений.   |
| <b>Туреччина</b>                     | : Не визначений.   |
| <b>Сполучені Штати</b>               | : Усі елементи активні або виключені з переліку.   |
| <b>В'єтнам</b>                       | : Усі компоненти перераховані або виключені.   |

**15.2 Оцінка хімічної безпеки** : Цей продукт містить речовини, для яких все ще потрібні оцінки хімічної безпеки.

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

✓ Вказує на інформацію, яка була змінена з часу випуску останньої версії.

**Абревіатури й скорочення** : ATE = Оцінка Гострої Токсичності  
CLP = Положення про Класифікацію, Маркування та Пакування [Положення (ЄС) No. 1272/2008]  
DMEL = Рівень Мінімального Здобутого Ефекту  
DNEL = Рівень, що Не дає Ефекту  
Положення EUN = Положення про Небезпеку стосовно CLP  
N/A = Не доступний  
PBT = Стійкі, Здатні до Біоаккумуляції, Токсичні  
PNEC = Прогнозована Концентрація, що Не дає Ефекту  
RRN = Реєстраційний Номер REACH  
SGG = Сегрегаційна група  
vPvB = Дуже Стійкий та Дуже Біоаккумулятивний

[Процедура, використувувана для встановлення класифікації згідно з Постановою \(ЄС\) № 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

| Класифікація   | Специфічне кінцеве застосування   |
|--|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 3, H331<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | На підставі результатів випробувань<br>Метод розрахунку<br>Метод розрахунку<br>Метод розрахунку<br>Метод розрахунку<br>Метод розрахунку<br>Метод розрахунку<br>Метод розрахунку |

### [Повний текст скорочених формулювань H](#)

|        |  |
|--------|--|
| H226   | Горюча рідина та випари.   |
| H312   | Шкідливе при контакті зі шкірою.                                     |
| H317   | Може викликати алергічну шкіряну реакцію.                            |
| H319   | Викликає важке подразнення очей.                                     |
| H330   | Смертельне при вдиханні.   |
| H331   | Токсичне при вдиханні.   |
| H332   | Шкідливе при вдиханні.   |
| H336   | Може викликати сонливість або запаморочення.                         |
| H351   | Підозрюється, що може викликати рак.                                 |
| H372   | Викликає ураження органів при продовженому або повторюваному впливі. |
| H400   | Дуже токсичне для водної флори та фауни.                             |
| H410   | Дуже токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.  |
| H412   | Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.       |
| EUN066 | Повторний вплив може викликати сухість або розтріскування шкіри.     |

### [Повний текст класифікацій \[CLP/GHS\]](#)

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 2      | ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 2   |
| Acute Tox. 3      | ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 3   |
| Acute Tox. 4      | ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 4   |
| Aquatic Acute 1   | НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ГОСТРА) - Категорія 1                       |
| Aquatic Chronic 1 | НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 1                      |
| Aquatic Chronic 3 | НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 3                      |
| Carc. 2           | КАНЦЕРОГЕННІСТЬ - Категорія 2  |
| Eye Irrit. 2      | ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 2                             |
| Flam. Liq. 3      | ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 3  |
| Skin Sens. 1      | ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1   |
| STOT RE 1         | СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ПОВТОРЮВАНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 1 |
| STOT SE 3         | СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 3  |

Дата друку : 3/6/2023

Дата видання/ Дата перегляду : 3/6/2023

Дата попереднього видання : 3/6/2023

Версія : 28

### [До уваги читача](#)

Наскільки нам відомо, інформація, що міститься тут, є точною. Проте, ні вищеназваний постачальник, ані будь-яке з його дочірніх підприємств, не приймає на себе ніякого зобов'язання щодо точності або повноти інформації, що міститься тут.

Завершальне визначення придатності будь-якого матеріалу є цілком відповідальністю споживача. Усі матеріали, можливо, представляють невідомі ризики і повинні використовуватися з обережністю. Не дивлячись на те, що певні ризики описуються тут, ми не можемо гарантувати, що вони - єдині існуючі ризики.