

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



TEKNOZINC ESI 3180 - TO-925 GREENISH GREY

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

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : TEKNOZINC ESI 3180 - TO-925 GREENISH GREY

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

Використання продукту : Фарба.

### 1.3 Докладні відомості про постачальника паспорту безпеки

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

адреса електронної пошти особи : Prod-safe@teknos.com

відповідальної за цей  
Паспорт Безпеки

#### Національні контакти

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

### 1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

[Національний консультативний орган/Токсикологічний центр](#)

Телефонний номер : In an emergency, call 112

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

### 2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

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

Fam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

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

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

Визначення небезпеки : H225 - Сильно горюча рідина та випари.  
H319 - Викликає важке подразнення очей.  
H336 - Може викликати сонливість або запаморочення.  
H412 - Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

#### Виклад правил безпеки

Запобігання : P280 - Надягайте захист для очей або обличчя.  
P210 - Не допускати контакту з джерелами тепла, гарячими поверхнями, іскрами, відкритим полум'ям та іншими займистими джерелами. Не палити.  
P273 - Запобігайте викиду в навколишнє середовище.

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

<b>Відповідь</b>	: P304 + P312 - ПРИ ВДИХАННІ: Зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або до лікаря, якщо ви відчуваєте себе недобре.
<b>Зберігання</b>	: P403 + P233 - Зберігати в місці з гарною вентиляцією. Тримати контейнер щільно закритим.
<b>Утилізація</b>	: P501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.
<b>Небезпечні складові</b>	: пропан-2-ол 1-methoxy-2-propanol
<b>Елементи супровідної етикетки</b>	: Містить 12-hydroxy-N-[6-(12-hydroxyoctadecanamido)hexyl]octadecanamide . Може спричиняти алергічну реакцію.
<b>Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів</b>	: Не застосовний.

### 2.3 Інші небезпеки

<b>Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII</b>	: This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.
<b>Інші ризики, які не класифіковані</b>	: Жоден невідомий.

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

### 3.2 Суміши : Суміш

Ім'я продукту/інгредієнта	Ідентифікатори	%	Класифікація	Конкретна конц. межі, М-фактори та АТЕ	Тип
Етанол	REACH #: 01-2119457610-43 EC: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Індекс: 603-002-00-5	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
пропан-2-ол	REACH #: 01-2119457558-25 EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Індекс: 603-117-00-0	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1]
1-methoxy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Індекс: 603-064-00-3	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
tetraethyl silicate	REACH #: 01-2119496195-28 EC: 201-083-8 CAS: 78-10-4 Індекс: 014-005-00-0	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	АТЕ [вдихання (випари)] = 11 mg/l	[1] [2]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	АТЕ [на шкірі] = 1100 mg/kg АТЕ [вдихання	[1] [2]

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

zinc chloride	CAS: 1330-20-7 Індекс: 601-022-00-9		Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (через рот, вдихання) Asp. Tox. 1, H304	(гази)] = 5000 ppm	
	EC: 231-592-0 CAS: 7646-85-7 Індекс: 030-003-00-2	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [преорально] = 350 mg/kg STOT SE 3, H335: C ≥ 5% M [гостр.] = 10 M [хронічн.] = 1	[1]
12-hydroxy-N-[6-(12-hydroxyoctadecanamido)hexyl]octadecanamide	REACH #: 01-0000018057-71 EC: 434-430-9 CAS: 55349-01-4	<1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413  <b>Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.</b>	-	[1]

Немає жодних додаткових інгредієнтів, котрі (за даними постачальника і у вживаних концентраціях) класифіковані як небезпечні для здоров'я або довкілля, є PBT (Стойкі, Біоаккумулятивні та Токсичні), vPvB (дуже Стойкі 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.
- Контакт зі шкірою** : промийте забруднену шкіру великою кількістю води. Зніміть забруднені одяг та взуття. Пройдіть медичний огляд якщо проявляються симптоми. 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, почуває 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. При необхідності зверніться до токсикологічного центру або до лікаря. 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 комірці, краватку, ремінь

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

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.

### 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:  
нудота або блювота  
головний біль  
дрімота/втома  
запаморочення/втрата орієнтації  
втрата пам'яті
- Контакт зі шкірою** :  Немає специфічних даних.
- Приймання всередину** :  Немає специфічних даних.

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

- Примітки для лікаря** :  Забезпечити симптоматичне лікування. Якщо було проковтнуто або вдихнуто велику кількість, негайно зверніться до фахівця з лікування отруєнь.
- 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

- Небезпеки, які представляє речовина або суміш** :  Сильно 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 шкідливий до 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  
галогеновані сполуки  
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.

## РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

**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. Уникайте вдихання пари або аерозолі. 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, витоку 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.

### 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.

**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 нав'тряної сторони. Уникайте попадання у каналізацію, водостоки, цокольні приміщення та обмежені зони. Мити витіки 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 поведіння

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання


- Захисні заходи** :  Відягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Не ковтати. Уникайте контакту з очима, шкірою та одягом. Уникайте вдихання пари або аерозолі. 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 (вентиліює, освітлювальне та транспортувальне) обладнання. Використовувати тільки іскрозахищені 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** :  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. 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.

#### Директива Seveso - Межі, що вимагають звітування


##### Критерії безпеки

Категорія	Повідомлення та межа МАПП	Межа повідомлення про безпеку
 5с	5000 tonne	50000 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
 methoxy-2-propanol	<b>EU OEL (Європа, 10/2019). Абсорбується через шкіру.</b> <b>Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
tetraethyl silicate	<b>EU OEL (Європа, 10/2019). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
xylylene	<b>EU OEL (Європа, 10/2019).  Абсорбується через шкіру.</b> <b>Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

TWA: 50 ppm 8 години.  
TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  
STEL: 100 ppm 15 хвилин.  
STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

### Рекомендовані процедури контролю

Якщо речовина містить складові з межами впливу, може знадобитися особистий моніторинг, біологічний або атмосфери робочого місця, для визначення ефективності вентиляції або інші заходи контролю та/або необхідність використання засобів захисту дихання. 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 з 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

Ім'я продукту/інгредієнта	Тип	Вплив	Значення	Населення	Шкідлива дія	
Етанол	DNEL	Довготерміновий	87 mg/kg	Загальна популяція	Системний	
		Через рот	bw/день			
	DNEL	Довготерміновий	114 mg/m <sup>3</sup>		Загальна популяція	Системний
		Вдихання				
	DNEL	Довготерміновий	206 mg/kg		Загальна популяція	Системний
		Дермальний	bw/день			
	DNEL	Довготерміновий	343 mg/kg		Працівники	Системний
	Дермальний	bw/день				
propan-2-ol	DNEL	Короткочасний	950 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий	
		Вдихання				
	DNEL	Довготерміновий	950 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
		Вдихання				
	DNEL	Короткочасний	1900 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий	
		Вдихання				
	DNEL	Довготерміновий	26 mg/kg	Загальна популяція	Системний	
1-methoxy-2-propanol		Через рот	bw/день			
	DNEL	Довготерміновий	89 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний	
		Вдихання				
	DNEL	Довготерміновий	319 mg/kg	Загальна популяція	Системний	
		Дермальний	bw/день			
	DNEL	Довготерміновий	500 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
		Вдихання				
tetraethyl silicate	DNEL	Довготерміновий	888 mg/kg	Працівники	Системний	
		Дермальний	bw/день			
	DNEL	Довготерміновий	33 mg/kg	Загальна популяція	Системний	
		Через рот	bw/день			
	DNEL	Довготерміновий	43.9 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний	
		Вдихання				
	DNEL	Довготерміновий	78 mg/kg	Загальна популяція	Системний	
	Дермальний	bw/день				
tetraethyl silicate	DNEL	Довготерміновий	183 mg/kg	Працівники	Системний	
		Дермальний	bw/день			
	DNEL	Довготерміновий	369 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
		Вдихання				
	DNEL	Короткочасний	553.5 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий	
		Вдихання				
	DNEL	Короткочасний	553.5 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
	Вдихання					
tetraethyl silicate	DNEL	Короткочасний	3 mg/kg	Загальна популяція	Системний	
		Дермальний	bw/день			
	DNEL	Довготерміновий	3 mg/kg	Загальна популяція	Системний	
		Дермальний	bw/день			
tetraethyl silicate	DNEL	Короткочасний	14 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий	
		Вдихання				
tetraethyl silicate	DNEL	Довготерміновий	14 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий	
		Вдихання				

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene	DNEL	Вдихання Короткочасний	14 mg/m <sup>3</sup>	популяція Загальна	Системний
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	14 mg/m <sup>3</sup>	популяція Загальна	Системний
	DNEL	Вдихання Короткочасний	56 mg/kg	Працівники	Системний
	DNEL	Дермальний Довготерміновий	bw/день 56 mg/kg	Працівники	Системний
	DNEL	Дермальний Довготерміновий	bw/день 1.6 mg/kg	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Через рот Довготерміновий	bw/день 14.8 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	77 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	108 mg/kg	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Дермальний Довготерміновий	bw/день 180 mg/kg	Працівники	Системний
	DNEL	Дермальний Короткочасний	bw/день 289 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	DNEL	Вдихання Короткочасний	289 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Вдихання Короткочасний	260 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Вдихання Короткочасний	260 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	zinc chloride	DNEL	Вдихання Довготерміновий	221 mg/m <sup>3</sup>	Працівники
DNEL		Через рот Довготерміновий	0.83 mg/ kg bw/день	Загальна популяція	Системний
DNEL		Вдихання Довготерміновий	1 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
DNEL		Дермальний Довготерміновий	8.3 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
DNEL		Дермальний Довготерміновий	8.3 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
DNEL		Вдихання Довготерміновий	1.25 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний

### PNECs

Значення PNEC відсутні.

### 8.2 Контроль впливу

#### **Відповідне автоматичне керування**

**В**икористовуйте 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 вибухозахисне вентиляційне обладнання.

#### **Заходи особистого захисту**

##### **Гігієнічні заходи**

**Р**етельно 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. Прати забруднений одяг перед повторним використанням. Упевніться, що місця для миття очей та аварійні душові знаходяться поблизу робочого місця.



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

- 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 відрізнятись для різних виробників рукавичок. У випадку сумішей, що складаються з деяких речовин, час захисту рукавичок не можливо оцінити точно.
- Рекомендації** : Wear suitable gloves tested to EN374.
- < 1 години (час проникнення): Нітрильні рукавички. товщина > 0.3 mm
- 1 - 4 години (час проникнення): Полівініловий спирт (ПВС) товщина > 0.3 mm або 4H / Рукавички Silver Shield®.
- > 8 годин (час проникнення): Viton® товщина > 0.3 mm рукавички
- Wash hands before breaks and immediately after handling the product.
- 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.
- 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.
- Filter type:  A
- Filter type (spray application):  P
- 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** : Фізичний
- Запах** : 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.

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

- Нижня та верхня межа вибухонебезпечності** : Нижній: 2%  
Верхній: 19%
- Температура займання** : Закритий тигель: 14°C (57.2°F)
- Температура самозаймання** :

Назва складника	°C	°F	Метод
methoxy-2-propanol	270	518	
xylene	432	809.6	

- Температура розкладу** : Не доступний.
- pH** : Не доступний.
- В'язкість** : Кінематичний (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/s
- Розчинність(i)** :  
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
Етанол	42.95	5.7				
пропан-2-ол	33	4.4				

- Відносна густина** : Не доступний.
- Густина** : 1.1 g/cm<sup>3</sup>
- Густина пари** : Не доступний.
- Вибухові властивості** : Не доступний.
- Окислюючі властивості** : Не доступний.
- Характеристики частинок**
- Медіана розміру частинок** : Не застосовний.

## 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
Етанол	LC50 Вдихання Пара	Щур	124700 mg/m <sup>3</sup>	4 години
	LD50 Через рот	Щур	7 g/kg	-
propan-2-ol	LD50 Дермальний	Кролик	12800 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	5000 mg/kg	-
1-methoxy-2-propanol	LD50 Дермальний	Кролик	13 g/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	6600 mg/kg	-
tetraethyl silicate	LD50 Через рот	Щур	6270 mg/kg	-
xylene	LC50 Вдихання Газ.	Щур	5000 ppm	4 години
	LD50 Через рот	Щур	4300 mg/kg	-
zinc chloride	LD50 Через рот	Щур	350 mg/kg	-

**Висновок/Резюме** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

### Оціночні показники гострої токсичності

Шлях	Значення АТЕ (оцінка гострої токсичності)
Дермальний	101474.09 mg/kg
Вдихання (гази)	461245.86 ppm
Вдихання (пар)	394.14 mg/l

### Подразнення/Ідкість

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Відмітка	Вплив	Спостереження
Етанол	Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	24 години	-
	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	500 mg	-
	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	0.066666667	-
	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	хвилин 100	-
	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	mg	-
	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	100 uL	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	500 mg	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	400 mg	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 20	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	mg	-
propan-2-ol	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	10 mg	-
	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години	-
	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	100 mg	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	100 mg	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	500 mg	-
1-methoxy-2-propanol	Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	24 години	-
	Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	500 mg	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	500 mg	-
tetraethyl silicate	Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	100 mg	-
	Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	24 години	-
	Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	500 mg	-
	Очі - Сильний подразнювач	Морська свинка	-	2 години	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	2500 ppm	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години	-
xylene	Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	500 mg	-
	Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	87 mg	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	24 години 5	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	mg	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Щур	-	8 години 60	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	uL	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	100 %	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години	-

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

zinc chloride	подразнювач Шкіра - Сильний подразнювач	Кролик	-	500 mg 120 години 1 %	-
---------------	---	--------	---	-----------------------------	---

**Висновок/Резюме** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

### Сенсибілізація

**Висновок/Резюме** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

### Мутагенність

**Висновок/Резюме** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

### Канцерогенність

**Висновок/Резюме** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

### Репродуктивна токсичність

**Висновок/Резюме** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

### Тератогенність

**Висновок/Резюме** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

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

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
propan-2-ol	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти
1-methoxy-2-propanol	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти
tetraethyl silicate	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів
xylene	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів
zinc chloride	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів

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

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
xylene	Категорія 2	через рот, вдихання	-

### Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
xylene	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1

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

### Потенційний гострий вплив на здоров'я

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

**Вдихання** : Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС). Може викликати сонливість або запаморочення.

**Контакт зі шкірою** : Суттєва або критична небезпека не відома.

**Приймання всередину** : Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС).

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

**Потрапляння в очі** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
біль або подразнення  
полив  
почервоніння

**Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
нудота або блювота  
головний біль  
дрімота/втома  
запаморочення/втрата орієнтації  
втрата пам'яті

**Контакт зі шкірою** : Немає специфічних даних.

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Приймання всередину :  Немає специфічних даних.

### 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 :  Суттєва або критична небезпека не відома.

Канцерогенність :  Суттєва або критична небезпека не відома.

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

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Вплив
Етанол	Пороговий EC50 17.921 mg/l Морська вода	Водорості - Ulva pertusa	96 години
	Пороговий EC50 2000 µg/l Прісна вода	Дафнія - Daphnia magna	48 години
	Пороговий LC50 25500 µg/l Морська вода	Ракоподібні - Artemia franciscana - Лічинка	48 години
	Пороговий LC50 42000 µg/l Прісна вода	Риба - Oncorhynchus mykiss	4 днів
	Хронічний NOEC 4.995 mg/l Морська вода	Водорості - Ulva pertusa	96 години
	Хронічний NOEC 100 µl/L Прісна вода	Дафнія - Daphnia magna - Новонароджений	21 днів
	Хронічний NOEC 0.375 µl/L Прісна вода	Риба - Gambusia holbrooki - Лічинка	12 тижні
пропан-2-ol	Пороговий EC50 10100 mg/l Прісна вода	Дафнія - Daphnia magna	48 години
	Пороговий LC50 1400000 µg/l Морська вода	Ракоподібні - Crangon crangon	48 години
	Пороговий LC50 4200000 µg/l Прісна вода	Риба - Rasbora heteromorpha	96 години
zinc chloride	Пороговий EC50 34 µg/l Прісна вода	Водорості - Chlorella vulgaris - Фаза експоненціального росту	72 години
	Пороговий EC50 26 µg/l Морська вода	Водорості - Navicula incerta	96 години
	Пороговий EC50 1.8 mg/l Прісна вода	Водні рослини - Lemna	96 години

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

	Пороговий EC50 100 µg/l Прісна вода	aequinoctialis	
	Пороговий LC50 49.99 µg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години
	Пороговий LC50 0.027 mg/l Морська вода	Ракоподібні - <i>Moina irrasa</i> - Новонароджений	48 години
	Хронічний NOEC 0.02 mg/l Прісна вода	Риба - <i>Limanda punctatissima</i> - Пре-ларвальний	96 години
	Хронічний NOEC 1000 µg/l Прісна вода	Водорості - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 години
	Хронічний NOEC 80 µg/l Прісна вода	Ракоподібні - <i>Procambarus clarkii</i> - Міжлиньковий	21 днів
		Дафнія - <i>Daphnia magna</i> - Молодняк (Пташеня з пір'ям, Вилуплений, Відлучений від грудей)	21 днів
	Хронічний NOEC 31.5 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	30 днів

**Висновок/Резюме** :  Ікідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

### 12.2 Стійкість і здатність до розкладання

**Висновок/Резюме** :  Цей продукт не був перевірений на біологічний розпад.

### 12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Потенціал
<input checked="" type="checkbox"/> Етанол	-0.35	-	низький
пропан-2-ол	0.05	-	низький
1-methoxy-2-propanol	<1	-	низький
tetraethyl silicate	3.18	-	низький
xylene	3.12	8.1 до 25.9	низький
zinc chloride	-	60960	високий

### 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

Утцева або критична небезпека не відома.

## РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

### 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 виливатися в каналізацію необробленими, якщо немає повної відповідності з вимогами всіх органів влади у цій сфері повноважень.

## РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

- Небезпечні відходи** :  Класифікація продукту може відповідати критеріям небезпечних відходів.
- Європейський Каталог Відходів (ЄКВ)** :  080111\*, 200127\*
- 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	<input checked="" type="checkbox"/> N1263	<input checked="" type="checkbox"/> N1263	<input checked="" type="checkbox"/> N1263	<input checked="" type="checkbox"/> N1263
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	<input checked="" type="checkbox"/> AINT	<input checked="" type="checkbox"/> AINT	<input checked="" type="checkbox"/> AINT	<input checked="" type="checkbox"/> AINT
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	<input checked="" type="checkbox"/> 	<input checked="" type="checkbox"/> 	<input checked="" type="checkbox"/> 	<input checked="" type="checkbox"/> 
14.4 Пакувальна група	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14.5 Загрози довкіллю	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> ак.	<input checked="" type="checkbox"/> No.	<input checked="" type="checkbox"/> No.

### Додаткова інформація

- ADR/RID** :  **Спеціальні норми**  
**Тунельний код** (D/E)
- ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)** :  Продукт регламентований як екологічно небезпечна речовина тільки під час його перевезення у танкерах.  
**Спеціальні норми**
- IATA** :  The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.
- 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.

## РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

**14.7 Морський транспорт** : Не стосується/застосовується, зважаючи на властивості виробу.  
насипом згідно з  
нормативними  
документами ІМО

## 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 \(EC\) № 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** :  Не внесений до списку

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water** :  Не внесений до списку

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

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

[Стійкі органічні забруднювачі](#)

Не внесений до списку.

[Директива Seveso](#)

Цей продукт підпадає під дію Директиви Seveso.

[Критерії безпеки](#)

Категорія

5с

[Національні правила](#)

[Міжнародні норми](#)

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

Не внесений до списку.

[Монреальський протокол](#)

Не внесений до списку.

[Стокгольмська конвенція по стійких органічних забруднювачах](#)

Не внесений до списку.

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



## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Не внесений до списку.

[Європейська Економічна Комісія ООН - Орхуський протокол по стійких органічних забруднювачах і важких металах](#)

Не внесений до списку.

**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 (EC) 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, використовувана для встановлення класифікації згідно з Постановою \(EC\) № 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
<input checked="" type="checkbox"/> Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	На підставі результатів випробувань Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку

[Повний текст скорочених формулювань H](#)

<input checked="" type="checkbox"/> H225	Сильно горюча рідина та випари.
H226	Горюча рідина та випари.
H302	Шкідливе при проковтуванні.
H304	Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потрапленні у дихальні шляхи.
H312	Шкідливе при контакті зі шкірою.
H314	Викликає важкі опіки шкіри та травми очей.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
H318	Викликає важкі травми очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H332	Шкідливе при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H336	Може викликати сонливість або запаморочення.
H373	Може викликати 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.
H413	Може викликати довгострокові шкідливі ефекти для водної флори та фауни.

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

<input checked="" type="checkbox"/> 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
Aquatic Chronic 4	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 4
Asp. Tox. 1	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
Eye Dam. 1	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 1
Eye Irrit. 2	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 2
Flam. Liq. 2	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 2
Flam. Liq. 3	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 3

Дата видання/Дата перегляду : 20/06/2022 Дата попереднього видання : 19/09/2019

Версія : 3 17/19

EKNNOZINC ESI 3180 - TO-925 GREENISH GREY

Label No : 87697

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Skin Corr. 1B	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 1B
Skin Irrit. 2	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2
Skin Sens. 1	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1
STOT RE 2	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ПОВТОРЮВАНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 2
STOT SE 3	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 3

**Дата видання/ Дата перегляду** : 20/06/2022

**Дата попереднього видання** : 19/09/2019

**Версія** : 3

 EKOZINC ESI 3180\_TO-925 GREENISH GREY  TO-925 GREENISH GREY

### До уваги читача

Інформація в цьому сертифікаті безпеки основана на існуючому стані нашого знання і на чинних законах. Продукт не повинен використовуватися для цілей, інших, ніж такі, що позначені у розділі 1 без першого отримання інструкцій по поводженню. Прийняття всіх необхідних заходів для виконання вимог, встановлених місцевими правилами і законодавством - завжди відповідальність споживача. Інформація в цьому сертифікаті безпеки призначається для опису вимог безпеки для нашого продукту. Він не повинен вважатися гарантією властивостей продуктів.

