



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Лак яхтний Zebra® серія Акварель дата: 08.07.2026 версія: 2.0 замінює версію 1.0 05.05.2025	

1. Ідентифікація хімічної продукції та суб'єкта господарювання

1.1 Ідентифікатори хімічної продукції.	
Форма продукту	Суміш
Торгове найменування	Лак яхтний Zebra® серія Акварель
1.2 Області застосування хімічної продукції	
Рекомендації щодо застосування хімічної продукції	Призначається для захисту та декоративної обробки виробів із дерева та металу (окрім оцинкованих поверхонь, кольорових металів та металів, які не іржавіють): садові меблі та інші дерев'яні споруди, вікна, двері. Застосовується для зовнішніх та внутрішніх робіт.
Нерекомендоване застосування	Немає
1.3 Інформація про постачальника паспорту безпечності хімічної продукції	
Адреса	Виробник ТОВ "ПП ЗІП", вул. Широка, 107-а, м.Кам'янське, Дніпропетровська обл., Україна 51901 Тел. +38 (056) 953 59 16 e-mail: office@zip.ua
Відповідальний за паспорт безпечності	e-mail: office@zip.ua
1.4 Телефонний номер екстреного зв'язку	
Протипожежна служба – 101 (цілодобово); Швидка медична допомога – 103 (цілодобово); Служба порятунку, управління з НС – 112 (цілодобово).	

2. Ідентифікація небезпеки

2.1 Класифікація небезпеки	
Визначення продукту: суміш Класифікація небезпеки відповідно до Регламенту ЄС №1272/2008 [CLP/GHS]: Аспір. 1, H304; ВТОМ-ОВ 3 (центральна нервова система) інгаляція, H336; Л3 рід. 3, H226. Повний текст класифікацій, позначень небезпеки та H-виразів: див. Розділ 16.	
2.2 Елементи маркування	
Вплив на здоров'я людини:	
Очі	Може викликати подразнення очей.
Шкіра	Викликає подразнення шкіри.
Інгаляція	Можливий наркотичний ефект.
Ковтання	Шлункова біль, запаморочення, ураження внутрішніх органів. Може спричинити смерть при проковтуванні та подальшому потраплянні у дихальні шляхи.



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Лак яхтний Zebra® серія Акварель дата: 08.07.2026 версія: 2.0 замінює версію 1.0 05.05.2025	

2.2 Елементи маркування	
Піктограми небезпеки	 GHS02 GHS08 GHS07
Сигнальне слово	Небезпека
Небезпечні компоненти	Вуглеводні, C9-C11, n-алкани, циклічні, < 2% (ЕС № 919-857-5)
Види небезпечного впливу	H226 - Легкозаймиста рідина та її пара; H304 - Може спричинити смерть при проковтуванні та подальшому потрапленні у дихальні шляхи; H336 - Може спричинити сонливість або запаморочення.
Попередження про небезпечний вплив	P210 - Берегти від тепла/іскор/відкритого вогню/гарячих поверхонь. - Не палити; P233 - Тримати кришку контейнера щільно закритою. P240 - Заземлити/Електрично з'єднати контейнер і приймальне обладнання; P241 - Використовувати вентиляційне обладнання; P242 - Використовувати тільки прилади, що не утворюють іскор; P243 - Вживати заходів безпеки проти статичного розряду; P261 - Уникати вдихання парів; P271 - Використовувати тільки на відкритому повітрі або в добре вентиляваному місці; P280 - Надягнути захисні рукавички, захисний одяг, засоби захисту очей, обличчя; P312 - Звернутися за першою медичною допомогою у разі поганого самопочуття; P331 - НЕ викликати блювоту; P301 + P310 - У РАЗІ ПРОКОВТУВАННЯ: негайно звернутися за першою медичною допомогою; P304 + P340 - У РАЗІ ВДИХАННЯ: перемістіть постраждалого на свіже повітря та залиште у зручному для дихання положенні; P370 + P378 - У разі пожежі: використовувати розпилену воду, водяний туман, вогнегасний порошок, спиртостійку пожежну піну, оксид вуглецю, пісок для гасіння; P303 + P361 + P353 - У РАЗІ ПОТРАПЛЕННЯ НА ШКІРУ: (або волосся): терміново зняти увесь забруднений одяг. Промити шкіру водою або під душем; P405 - Зберігати під замком; P403 + P233 + P235 - Зберігати в добре вентиляваному місці. Зберігати у охолодженому стані у щільно закритій ємності; P501 - Утилізувати вміст / упаковку відповідно до національного законодавства.
2.3 Інша небезпека	
Суміш не містить речовин, що класифікуються як СБТ чи дСдБ.	



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Лак яхтний Zebra® серія Акварель дата: 08.07.2026 версія: 2.0 замінює версію 1.0 05.05.2025	

3. Склад/інформація про компоненти

3.1 Хімічні речовини			
Продукт є сумішшю			
3.2 Суміш			
Назва компонента	Ідентифікатор / № державної реєстрації	%	Класифікація відповідно Регламенту ЕС № 1272/2008 (CLP)
Вуглеводні, C9-C11, n-алкани, ароматичні < 2%	EC № 919-857-5 / відсутній	20 - 60	ЛЗ Рід.3, H226 Аспір. 1, H304 ВТОМ-ОВ 3, H336 (ЦНС)(інгаляція).
Кобальт біс(2-етилгексаноат)	CAS № 136-52-7 / відсутній	0,01 – 0,29	Подр. очей 2; H319, Шкіри сенс. 1, H317, Репр.1B; H360Fd, Вод. Гостр. Токс. 1; H400, Вод. хрон. токс.3; H412
Цирконієва сіль 2-етилкапронової кислоти	CAS. 22464-99-9 / відсутній	0,01 – 0,2	Репр.2; H361d.
2-бутанон оксим	CAS № 96-29-7 / 616-014-00-0	0 – 0,09	Канц. 1B, H350; Гостра токс.4, H312, орально: ОГТ = 100 мг/кг; Гостра токс.3, H301, через шкіру: ОГТ = 1100 мг/кг; ВТОМ-ОВ 3, H336; ВТОМ-ОВ 1, H370 (верхні дихальні шляхи); ВТОМ-ХВ 2, H373 (кровоносна система); Подр. Шкіри 2, H315; Пошк. Очей 1, H318; Шкіри сенс. 1, H317. GHS05, GHS07, GHS08, HБ

4. Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги	
У всіх сумнівних випадках, якщо симптоми не проходять, зверніться до лікаря. Покажіть лікарю цей паспорт безпеки або етикетку, якщо можливо.	
Загальна інформація	У разі впливу продукції або стурбованості: пройти медичний огляд. Ні в якому разі не викликайте блювоту. Якщо постраждалого блює, переверніть його на бік, щоб запобігти задусенню блювотою. У випадку контакту з очима: обережно промити водою протягом декількох хвилин. У випадку контакту зі шкірою: терміново зняти увесь забруднений одяг. Промити шкіру водою.



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Лак яхтний Zebra® серія Акварель дата: 08.07.2026 версія: 2.0 замінює версію 1.0 05.05.2025	

4.1 Опис заходів першої допомоги	
Загальна інформація	У випадку інгаляції: перемістіть постраждалого на свіже повітря та залиште у зручному для дихання положенні. Звернутися за першою медичною допомогою у разі поганого самопочуття. У випадку ковтання: негайно зверніться за медичною допомогою. Не викликати блювоту.
4.2 Найбільш важливі симптоми і ефекти (гострі та хронічні)	
У випадку інгаляції	Подразнення респіраторного тракту. Може викликати запаморочення та сонливість.
У випадку контакту з очима	Почервоніння.
У випадку контакту зі шкірою	Подразнення шкіри. Довготривалий контакт може призводити до дерматитів.
У випадку потрапляння в шлунок	Печіння під час вдихання, кишкові коліки; аспірація може викликати хімічну пневмонію та набряк легень, як наслідок - смерть.
Інформація для лікаря	Лікувати згідно з симптомами і підтримувати стабільний стан.
Необхідні засоби першої допомоги	Універсальний медичний набір ліків (з консультацією медичного представника).
4.3 Невідкладна швидка медична допомога і спеціальне лікування	
Специфічного лікування не потрібно.	

5. Протипожежні заходи

5.1 Засоби пожежогасіння	
Горючі властивості	Займиста рідина і її пари.
Відповідні заходи пожежогасіння	Розпилена вода, водяний туман, вогнегасний порошок, легка, середня та важка спиртостійка пожежна піна, оксид вуглецю, пісок. Пари можуть утворювати вибухову суміш з повітрям. Охолоджуйте контейнери, які знаходяться під загрозою вибуху або нагрівання, за допомогою водяного спрею.
Непридатні засоби пожежогасіння	Водомет.
5.2 Специфічна небезпечність хімічної продукції	
Під час горіння виділяються токсичні гази: оксиди вуглецю. Оксиди вуглецю (CO, CO ₂) у поєднанні з повітрям створюють вибухонебезпечну суміш, що важче за повітря. Вода після тушіння продукту може бути небезпечною для навколишнього середовища. Запобігати її потраплянню у каналізаційні стоки.	
5.3 Рекомендації для пожежників.	
Пожежна бригада повинна використовувати ізолюючий дихальний апарат. Захисний одяг, взуття, захисні рукавички і допоміжні речовини.	



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Лак яхтний Zebra® серія Акварель дата: 08.07.2026 версія: 2.0 замінює версію 1.0 05.05.2025	

6. Заходи ліквідації аварійного викиду

6.1 Заходи забезпечення особистої безпеки, захисне спорядження і порядок дій при аварійній ситуації	
Для загального персоналу	Використовувати індивідуальний захисний одяг. Провітрювати приміщення, в якому стався витік. Не допускати відкритого вогню, іскор, не курити.
Для персоналу служб екстреного реагування	Закрийте та позначте небезпечну зону. Члени бригади повинні застосовувати автономний дихальний апарат із фільтром типу А. Якщо витік великої кількості стався в закритому приміщенні, забезпечте інтенсивну вентиляцію, вимкніть живлення, і видаліть будь-які джерела ініціації полум'я. Невеликі розливи: зазвичай достатньо звичайного антистатичного робочого одягу. Великі розливи: повний костюм із хімічно стійкого та антистатичного матеріалу, щиток для обличчя.
6.2 Заходи щодо забезпечення захисту довкілля	
Уникати потрапляння продукту у навколишнє середовище.	
6.3 Методи і матеріали для усунення забруднень	
Для малої кількості	Використовувати інструменти, що не утворюють іскор, і вибухозахищене обладнання. Зібрати за допомогою належного абсорбуючого матеріалу (піску, тирси, універсальних зв'язуючих речовин, кизельгуру) та помістити у відповідний контейнер для відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.
Для великої кількості	Обвалувати вилив. Відкачати продукт. Заходи з очищення повинні проводитися тільки з респіратором з турбоблоком. Використовувати інструменти, що не утворюють іскор, і вибухозахищене обладнання. Підходити до виливу з навітряної сторони. Зібрати вилив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кизельгуру й помістити у контейнер для утилізації, на які можна нанести маркування та щільно закрити.
6.4 Посилання на інші розділи	
Інформація про індивідуальні особисті заходи безпеки – див. Розділ 8. Інформація про утилізацію відходів виробництва – див. Розділ 13.	

7. Поводження та зберігання

7.1 Заходи безпечного поведіння	
Протипожежні заходи	Уникати контакту з відкритим вогнем, іскрами, гарячими поверхнями – не розпилювати біля джерел займання. Не палити під час використання.
Безпека транспортування	Не порушувати цілісність контейнера.



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Лак яхтний Zebra® серія Акварель дата: 08.07.2026 версія: 2.0 замінює версію 1.0 05.05.2025	

7.1 Заходи безпечного поводження	
Застереження з безпечного поводження	Використовувати тільки інструменти, що не викликають іскри. Вживати запобіжних заходів проти статичних розрядів. Використовувати вибухонебезпечне обладнання. Використовувати засоби індивідуального захисту. Не допускати попадання в очі, на шкіру чи одяг. Використовувати тільки на відкритому повітрі або в приміщенні, що добре провітрюється, на добре вентильованих ділянках або при роботі з місцевою витяжкою. Пари важче за повітря, тому доцільно використовувати вентиляцію на рівні підлоги. Не вдихати пар.
Загальні рекомендації з гігієни	Прати забруднений одяг перед повторним використанням. Не їсти, не пити і не курити при роботі з продуктом. Завжди мити руки після роботи із продуктом.
7.2 Умови для безпечного зберігання з урахуванням несумісностей	
Технічні заходи і умови зберігання	Зберігати в прохолодному, сухому, добре вентильованому місці за температури не більше 50°C подалі від прямих сонячних променів. Тримати подалі від дітей. Зберігати далеко від джерел тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого вогню та інших джерел займання. Не курити. Заземлити контейнер і обладнання.
Вимоги до складських приміщень та ємностей	Спеціальні вимоги для способу зберігання не встановлено. Продукт необхідно зберігати при кімнатній температурі і нормальній вологості навколишнього середовища, уникаючи потрапляння прямих сонячних променів.
Пакування	Пластикові пляшки, сталеві банки.
7.3 Специфічне кінцеве використання	
Немає	

8. Контроль впливу та засоби індивідуального захисту

8.1. Параметри контролю			
8.1.1 ГДК хімічних речовин у повітрі робочої зони			
Контроль за концентрацією в робочій зоні відповідно до ГДК хімічних речовин у повітрі робочої зони (за Наказом Міністерства охорони здоров'я України 09 липня 2024 року № 1192):			
Хімічна назва	ГДК, мг/м ³	Агрегатний стан	Клас небезпечності
Вуглеводні, C9-C11, n-алкани, ароматичні < 2%	300	пара	4
Кобальт біс(2-етилгексаноат)	відсутня	-	-
Цирконієва сіль 2-етилкапронової кислоти	відсутня	-	-
2-бутанон оксим	відсутня	-	-



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Лак яхтний Zebra® серія Акварель дата: 08.07.2026 версія: 2.0 замінює версію 1.0 05.05.2025	

8.2 Контроль впливу	
8.2.1 Належні технічні засоби контролю впливу	
Забезпечити достатню вентиляцію приміщення при використанні матеріалів і виконувати правила гігієни, контролювати індивідуальні властивості. Забезпечувати контроль значень, згідно ГДК.	
8.2.2 Засоби індивідуального захисту	
Захист дихальних шляхів	Забезпечити вентиляцію. Газовий фільтр для газів/парів органічних сполук (температура кипіння >65 °C, наприклад, EN 14387 тип A).
Захист очей/обличчя	Захисні окуляри (EN 166).
Захист шкіри/тіла	Захисний спецодяг. Захисні рукавички (EN 374) із часом проникнення 480 хв. з нітрил каучуку (товщина 0,4 мм) або бутил каучуку (товщина 0,7 мм). Рекомендується нанесення крему для рук.
Загальні правила гігієни	Тримайте подалі від харчових продуктів і напоїв. Не палити під час роботи. Негайно зніміть забруднений або просочений одяг.
8.2.3 Контроль сприяння на довкілля	
Запобігати потраплянню в ґрунт, каналізацію та ґрунтові води.	

9. Фізичні і хімічні властивості

Зовнішній вигляд	Прозора рідина
Колір	Світло коричневий
Запах	Характерний органічного розчинника
Поріг запаху	Не визначався
pH	Не застосовується
Точка замерзання (°C)	бл. -80
Температура кипіння (°C)	114
Точка спалаху (°C)	36
Займистість	Займається
Нижня/верхня межа вибуховості	Немає даних
Відносна густина пару (повітря)	Не визначалась
Відносна густина	0,8 ÷ 1
Кінематична в'язкість	5 ÷ 25
Розчинність	Розчинний у органічних розчинниках
Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	Не застосовується
Самозаймистість (°C)	>355
Вибухові властивості	Невибуховий
Окислювальні властивості	Немає даних



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Лак яхтний Zebra® серія Акварель дата: 08.07.2026 версія: 2.0 замінює версію 1.0 05.05.2025	

10. Стабільність і реактивна здатність

10.1 Реакційна здатність	Небезпечні реакції невідомі.
10.2 Хімічна стабільність	Стабільний в нормальних умовах.
10.3 Можливість виникнення небезпечних реакцій	При дотриманні приписів/вказівок не утворює небезпечних реакцій під час зберігання та поводження.
10.4. Умови, яких слід уникати	Запобігайте впливу високих температур, іскри та відкритого вогню.
10.5 Несумісні матеріали	Окисники, сильні основи, сильні кислоти.
10.6 Небезпечні продукти розкладу	Оксиди вуглецю.

11. Токсикологічна інформація

11.1 Інформація щодо класів небезпечності відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції	
Дані щодо суміші відсутні. Оцінка виконана на підставі інформації про окремі компоненти. Вуглеводні, C9–C11, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки, ароматичні вуглеводні після потрапляння в організм абсорбуються переважно через дихальні шляхи та шлунково-кишковий тракт, меншою мірою через шкіру. Метаболізуються головним чином у печінці за участю ферментів системи цитохрому P450 з утворенням більш полярних спиртів, кетонів та карбонових кислот, які надалі кон'югуються та виводяться переважно із сечею, частково – з видихуванним повітрям. Кобальт біс(2-етилгексаноат) після всмоктування дисоціює з вивільненням іонів кобальту та 2-етилгексанової кислоти. Іони кобальту зв'язуються з білками плазми, розподіляються переважно в печінці, нирках та кістковій тканині. Виведення відбувається переважно із сечею, меншою мірою – з калом. 2-етилгексанова кислота метаболізується в печінці шляхом β- та ω-окиснення з подальшим виведенням метаболітів із сечею. Органічні солі цирконію можуть абсорбуватись у незначній кількості. Метаболізуються частково у печінці, продукти метаболізму виводяться переважно із сечею та жовчю. 2-бутанон оксим добре абсорбується після інгаляційного, перорального або дермального впливу. Метаболізується переважно в печінці шляхом окиснення та гідролізу з утворенням полярних метаболітів, які швидко виводяться із сечею. Значної біоаккумуляції не очікується.	
Гостра токсичність	Не підпадає під класифікацію безпеки. Токсикологічні дослідження не проводилися. Приведенні дані являється розрахунковими. Розділ 3 містить дані про небезпечні речовини в складі суміші. Для вуглеводнів, C9-C11, n-алкани, ароматичні < 2%: Оральний шлях LD50 - > 15 000 мг/кг (щур) Дермальний шлях LD50 - 3 160 мг/кг (кріль) Інгаляція LC50 (4 год) - 6 100 мг/м³ мг/л (щур) Для кобальт біс(2-етилгексаноат): Оральний шлях LD50 – 3 129 мг/кг (щур) Дермальний шлях LD50 – > 2000 мг/кг (щур) Інгаляція - речовина являє собою воскоподібну тверду речовину, яка не здатна створювати пари, тому проведення випробувань технічно неможливе.



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Лак яхтний Zebra® серія Акварель дата: 08.07.2026 версія: 2.0 замінює версію 1.0 05.05.2025	

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

Гостра токсичність	Для цирконієвої солі 2-етилкапронової кислоти : Оральний шлях LD50 – > 2 000 мг/кг (щур) Дермальний шлях LD50 – > 2000 мг/кг (щур) Інгаляція LC50 (4 год) – > 4,3 мг/л (щур) Для 2-бутанон оксиму : Оральний шлях - 900 мг/кг (щур) Дермальний шлях LD50 - 1000 мг/кг (кріль) Інгаляція LC50 (4 год) – 4,83 мг/м ³ (щур)
Подразнення / корозія шкіри	Не підпадає під класифікацію небезпеки.
Пошкодження очей	Не підпадає під класифікацію небезпеки.
Подразнення дихальних шляхів/сенсibiliзація для шкіри	Не підпадає під класифікацію небезпеки.
Мутагенність (гоноцит)	Не підпадає під класифікацію небезпеки.
Канцерогенність	Не підпадає під класифікацію небезпеки.
Токсичність для репродуктивної системи	Не підпадає під класифікацію небезпеки.
Специфічна органна токсичність, одноразова/повторювана	Хімічна продукція, яка проявляє вибіркoву токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови одноразового впливу, категорія 3
Аспірація	Хімічна продукція, яка спричиняє небезпеку токсичної аспірації.

12. Екологічна інформація

12.1 Токсичність для довкілля

Токсикологічні дослідження не проводилися. Виходячи із складу суміші, продукт не спричиняє негативного впливу на навколишнє середовище.

Для вуглеводнів, C9-C11, n-алкани, ароматичні < 2%:

Риби	LL50 (96 год) - > 100 мг/л, NOELR (28 діб) – 0.131 мг/л (Oncorhynchus mykiss)
Водні безхребетні	LL50 (48 год) - > 100 мг/л, NOELR (21 доба) - 0.23 мг/л (Daphnia magna)
Водорості	EL50 (72 год) - > 1000 мг/л, NOELR (72 год) - 3 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)

Для кобальт біс(2-етилгексаноат):

Риби	LC50 (96 год) - 85.3 мг/л, NOEC (33 доби) – 2.14 мг/л (Danio Rerio)
Водні безхребетні	LC50 (48 год) – 42.7 мг/л, NOEC – 0.17 мг/л (Aeolosoma sp.)
Водорості	EC50 – 0.024 мг/л, NOEC – 0.0012 мг/л (Raphidocelis subcapitata)



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції,
затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847

Лак яхтний Zebra® серія Акварель

дата: 08.07.2026 версія: 2.0

замінює версію 1.0 05.05.2025

12.1 Токсичність для довкілля

Для цирконієвої солі 2-етилкапронової кислоти:

Іонний цирконій (Zr^{4+}) за відповідних умов рН (рН 7-8) водного та наземного середовищ швидко перетворюється на комплекси оксиду та гідроксиду цирконію, випадає в осад і не є біодоступним для водних організмів. З огляду на відсутність ефектів у доступних тестах на гостру водну токсичність ZrO_2 , його надзвичайно низьку розчинність у воді та його схильність до утворення комплексів з (не)органічними молекулами у воді (і таким чином ставати небіодоступним), немає потреби в подальшому дослідженні впливу на водні організми при довготривалому впливі.

Риби	LC50 (96 год) - > 100 мг/л (Oryzias latipes)(OECD 203)
Водні безхребетні	EC50 (48 год) – 910 мг/л, NOEC (21 доба) - 18 мг/л (Daphnia magna)
Водорості	EC50 (72 год) - 500 мг/л(OECD 201) NOEC - 130 мг/л (Raphidocelis subcapitata)

Для 2-бутанон оксим:

Риби	LC50 (96 год) - > 100 мг/л, NOEC – 50 мг/л (Oryzias latipes)
Водні безхребетні	EC50 (48 год) - 201 мг/л, NOEC (21 доба) - > 100 мг/л (Daphnia magna)
Водорості	LC50 (72 год) - 11.8 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) NOEC (72 год)- 1 мг/л (Scenedesmus subcapitata)

12.2 Стійкість і здатність до розкладу

Продукт частково схильний до біодеградації та абіотичного розкладу. Містить неорганічні речовини і полімерні смоли, що після затвердіння дуже повільно розкладається.

Хімічна назва	Біорозклад у воді
Вуглеводні, C9-C11, n-алкани, ароматичні < 2%	71
Кобальт біс(2-етилгексаноат)	Не застосовується
Цирконієва сіль 2-етилкапронової кислоти	Біорозкладається протягом 29 днів але не проходить 10-денне вікно
2-бутанон оксим	

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Хімічна назва	Log Kow	КБК (л/кг)
Вуглеводні, C9-C11, n-алкани, ароматичні < 2%	3.17 - 6.23	30.85 ÷ 2 626.13
Кобальт біс(2-етилгексаноат)	2.96	10 - 5000
Цирконієва сіль 2-етилкапронової кислоти	2.7	0,64
2-бутанон оксим	0,63	5,8

12.4 Мобільність в ґрунті

Дані щодо суміші відсутні. Оцінка виконана на підставі властивостей компонентів.



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції,
затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847

Лак яхтний Zebra® серія Акварель

дата: 08.07.2026 версія: 2.0

замінює версію 1.0 05.05.2025

12.4 Мобільність в ґрунті

Вуглеводні C9–C11 мають низьку розчинність у воді та високу спорідненість до органічної речовини ґрунту, тому характеризуються низькою мобільністю. У разі потрапляння в навколишнє середовище вони переважно адсорбуються ґрунтом і осадами, а леткі фракції можуть випаровуватися з поверхні ґрунту.

Кобальт біс(2-етилгексаноат) після потрапляння в навколишнє середовище може дисоціювати з утворенням іонів кобальту, які зв'язуються з мінеральними та органічними компонентами ґрунту. Мобільність кобальту залежить від рН, вмісту органічної речовини та катіонообмінної ємності ґрунту; за нейтральних і лужних умов вона, як правило, є низькою.

Сполуки цирконію характеризуються високою спорідненістю до мінеральних і органічних компонентів ґрунту та, як правило, міцно адсорбуються, що обумовлює їх низьку мобільність. Мобільність залежить від рН, вмісту органічної речовини та фізико-хімічних властивостей ґрунту.

2-бутанон оксим є добре розчинним у воді та має вищу мобільність у ґрунті порівняно з іншими компонентами, однак через його низький вміст у суміші істотного впливу на загальну мобільність продукту не очікується.

Загалом продукт характеризується низькою мобільністю в ґрунті. Не допускається неконтрольоване потрапляння продукту до ґрунту, поверхневих або підземних вод.

12.5 Результати оцінки СБТ / дСдБ-речовини

Ця суміш не містить ніяких речовин, щоб оцінювались, як СБТ чи дСдБ.

13. Рекомендації щодо оброблення відходів

13.1 Методи утилізації відходів

Утилізація / продукт	Утилізація відходів повинна виконуватися згідно суворих вимог у відповідності з діючими місцевими, національними правилами та законами (для України – закон «Про управління відходами»).
Європейський каталог відходів EWC	07 06 04 – інші органічні розчинники, миючі рідини. 14 06 - відпрацьовані органічні розчинники, холодоагенти та піни/аерозолі; 15 01 04 – металева упаковка; 15 01 10 - упаковка, що містить залишки небезпечними речовин або забруднена ними;
Утилізація / Упаковка	Забруднені порожні контейнери повинні бути утилізовані, як відходи продукту. В упаковці можуть накопичуватися займисті гази.

14. Інформація про транспортування

14.1 Серійний номер ООН	UN 1993
14.2 Відповідна назва для відвантаження	Займиста рідина, органічна (Вуглеводні, C9-C11, n-алкани, ароматичні < 2%)
14.3 Клас небезпеки для транспортування	3 F1 Транспортна етикетка: 



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Лак яхтний Zebra® серія Акварель дата: 08.07.2026 версія: 2.0 замінює версію 1.0 05.05.2025	

14.4 Група упаковки	III
14.5 Небезпеки для довкілля	Безпечний вантаж
14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувача	Дотримуватись інструкцій ADR P001, IBC03, LP01, R001.
14.7 Перевезення насипом/наливом відповідно до документів ІМО	Не застосовується

15. Нормативна інформація

15.1 Законодавчі акти щодо безпеки здоров'я та навколишнього середовища, які стосуються речовини
Законодавчі акти (ЕС) № 1907/2006; Законодавчі акти (ЕС) № 1272/2008; Законодавчі акти (ЕС) № 453/2010; Законодавчі акти (ЕС) № 1975/324.
15.2 Оцінка хімічної безпеки
За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи, Лак яхтний Zebra® серія Акварель , за наданою заявником Документацією, відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і за умови дотримання цього висновку може бути використаний в заявленій сфері застосування (будівництво та промисловість, оптово-роздрібна торгівля).

16. Інша інформація

Повний текст класифікацій, до яких входять класи небезпеки та характеристики небезпеки	H226 - Легкозаймиста рідина та її пара; H301 - Токсично при проковтуванні; H304 - Може спричинити смерть при проковтуванні та подальшому потрапленні у дихальні шляхи; H312 - Шкідливо при контакті зі шкірою; H315 - Спричиняє подразнення шкіри; H317 - Може спричинити алергічну реакцію на шкірі; H318 - Спричиняє серйозне пошкодження очей; H319 - Спричиняє сильне подразнення очей; H336 - Може спричинити сонливість або запаморочення; H350 - Може спричинити рак; H360Fd - Може негативно вплинути на фертильність та завдати шкоди ненародженій дитині; H370 - Спричиняє пошкодження органів; H373 - Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі; H400 - Дуже токсично для організмів водного середовища; H412 - Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками; Аспір. 1 - Хімічна продукція, яка спричиняє небезпеку токсичної аспірації;
---	---



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Лак яхтний Zebra® серія Акварель дата: 08.07.2026 версія: 2.0	замінює версію 1.0 05.05.2025

Повний текст класифікацій, до яких входять класи небезпеки та характеристики небезпеки	Вод. гостр. токс. 1 - Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для водних біоресурсів(при короткостроковому впливі), категорія 1; Вод. хрон. токс.3 - Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для водних біоресурсів (при довготривалому впливі), категорія 3; ВТОМ-ОВ 1, ВТОМ-ОВ 3 - Хімічна продукція, яка проявляє вибірккову токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови одноразового впливу, категорія 1, 3; ВТОМ-ХВ 2 - Хімічна продукція, яка проявляє вибірккову токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови багаторазового впливу, категорія 2; Гостра токс.3, Гостра токс.4 - Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини, категорія 3, 4; Канц. 1В - Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості, категорія 1В; ЛЗ рід. 3 - Легкозаймисті рідини, категорія 3; Подр. очей 2 - Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні подразнення органів зору, категорія 2; Подр. шкіри 2 - Хімічна продукція, яка спричиняє подразнення шкіри, категорія 2; Пошк. очей 1 - Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подразнення) органів зору, категорія 1; Репр.1В - Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини, категорія 1В; СБТ/дСдБ – стійкі біоаккумулятивні і токсичні/ дуже стійкі, дуже біоаккумулятивні речовини; Шкіри сенс. 1 - Хімічна продукція, яка спричиняє сенсibiliзацію (алергічну реакцію) у дихальних шляхах або на шкірі, категорія 1.
Розшифровка аббревіатур і скорочень	ADR - Угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів; CAS - унікальний номерний ідентифікатор хімічних речовин, внесених до реєстру Chemical Abstracts Service; CLP/GHS - Класифікація, маркування та упаковка / Глобальна гармонізована система (узгоджена на глобальному рівні система класифікації і маркування хімічних речовин); CO – оксид вуглецю; CO₂ – діоксид вуглецю; EC50 – напівефективна концентрація речовини; ЕС № – унікальний семизначний ідентифікатор, який Європейська комісія присвоїла речовинам для регулювання в Європейському Союзі; EN – позначення європейського стандарту якості; EWC – Європейський каталог відходів; GHS02 – кодове позначення піктограми небезпечності «полум'я»;



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Лак яхтний Zebra® серія Акварель дата: 08.07.2026 версія: 2.0 замінює версію 1.0 05.05.2025	

Розшифровка аббревіатур і скорочень	GHS05 – кодове позначення піктограми небезпечності «корозія»; GHS07 – кодове позначення піктограми небезпечності «знак оклику»; GHS08 – кодове позначення піктограми небезпечності «небезпека для здоров'я людини»; IMO - Міжнародна морська організація; LC50 – летальна концентрація речовини; LD50 – летальна доза речовини для половини популяції; Log Kow – коефіцієнт розподілу n-октанол/вода; NOEC (No Observed Effect Concentration) – концентрація, за якої не спостерігається негативних ефектів на тестових організмах; UN - Номер ООН – чотиризначне число, що дозволяє визначити небезпечність речовини або продукту у міжнародних перевезеннях за системою оцінки Організації Об'єднаних Націй; ГДК - гранично допустима концентрація; КБК – коефіцієнт біоаккумуляції; НБ - кодове скорочення для сигнального виразу «Небезпека» НС - надзвичайна ситуація / нервова система; ЦНС – центральна нервова система.
Додаткова інформація	Дані, що містить паспорт безпеки, базуються на наявності інформації і досвіду компанії і доступні в даний момент. Інформація відноситься тільки до цього конкретного продукту. Споживач несе повну відповідальність за наслідки використання продукту в некоректних цілях. Документ вважається не дійсним, у випадку, якщо продукт використовувався без дотримання правил інструкції, спільно з будь-якими іншими речовинами та процесами та інше.

Кінець паспорта безпечності хімічної продукції
