



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Емаль для пластику напівматова, ZEBRA ® дата: 21.07.2026 версія: 2.0 замінює версію 1.0 01.07.2025	

1. Ідентифікація хімічної продукції та суб'єкта господарювання

1.1 Найменування	
Форма продукту	Суміш
Торгове найменування	Емаль для пластику напівматова ZEBRA ®
1.2 Области застосування хімічної продукції	
Рекомендації щодо застосування хімічної продукції	Емаль для фарбування та реставрації виробів із різних видів пластмас: автомобільні бампери, молдинги, спойлери, корпуси дзеркал, пластикові меблі, віконні рами, двері, огорожі та інші вироби. Можливе нанесення на складні поверхні (скло, кераміка). Емаль швидко висихає, має високу адгезію та еластичність, стійка до механічних та атмосферних впливів.
Нерекомендоване застосування	Немає
1.3 Відомості про організацію виробника та/чи постачальника	
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. Визначення ризику(ів)

2.1 Класифікація небезпеки
Визначення продукту: суміш Класифікація небезпеки відповідно до Регламенту ЄС №1272/2008 [CLP/GHS]: Аерозоль 1, H222, H229; Вод. хрон. токс. 2, H411; Канц. 2, H351; Лакт., H362; Подр.шкіри 2, H315. Повний текст класифікацій, позначень небезпеки та H-виразів: див. Розділ 16.



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Емаль для пластику напівматово, ZEBRA® дата: 21.07.2026 версія: 2.0 замінює версію 1.0 01.07.2025	

2.2 Елементи маркування	
Піктограми небезпеки	    GHS02 GHS08 GHS09 GHS07
Сигнальне слово	Небезпека
Небезпечні компоненти	Диметиловий етер (№ 603-019-00-8), ксилол (№ 601-022-00-9), 4-метилпентан-2-он (№ 606-004-00-4), хлоровані парафіни (№ 602-095-00-X).
Види небезпечного впливу	H222 - Надзвичайно займистий аерозоль; H229 - Ємність під тиском. Може вибухнути під час нагрівання; H315 - Викликає подразнення шкіри; H351 - Імовірно спричиняє рак; H362 - Може заподіяти шкоду дітям, які перебувають на грудному вигодовуванні; H411 - Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
Попередження про небезпечний вплив	P201 - Отримати спеціальні інструкції перед використанням; P202 - Не використовуйте продукцію, доки не ознайомитеся зі всіма заходами безпеки та не зрозумієте їх; P210 - Берегти від тепла/іскор/відкритого вогню/гарячих поверхонь. - Не палити; P211 - Не розпорошувати речовину на відкрите полум'я або інші джерела загоряння; P251 - Не проколювати та не спалювати після використання; P260 – Не вдихати пари / аерозолі; P263 - Уникати контакту під час вагітності та грудного вигодовування; P264 - Ретельно вимити очі після поводження з продуктом; P270 – Не їсти, не пити і не курити при використанні цього продукту; P273 - Уникати вивільнення у довкілля; P280 - Користуватися захисними рукавичками / захисним одягом; P321 - Спеціальні заходи першої медичної допомоги (див. посилання на додаткову інструкцію щодо надання першої медичної допомоги на цій етикетці); P391 – Зібрати витік; P302 + P352 - У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: промити великою кількістю води; P308 + P313 – У разі впливу продукції або стурбованості: пройти медичний огляд; P332 + P313 - У разі виникнення подразнення шкіри: пройти медичний огляд; P362 + P364 - Зняти увесь забруднений одяг та випрати перед повторним використанням;



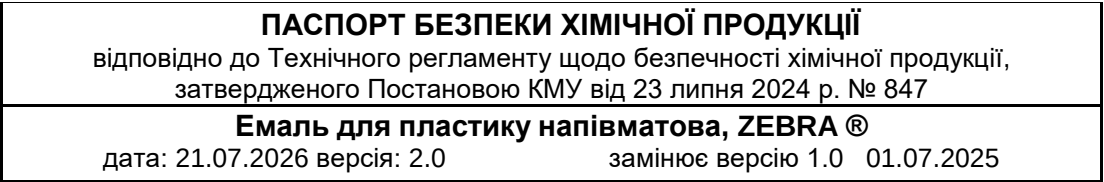
ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

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

Емаль для пластику напівматова, ZEBRA®

дата: 21.07.2026 версія: 2.0

замінює версію 1.0 01.07.2025



Попередження про небезпечний вплив	R405 - Зберігати під замком; R410 + R412 - Захищати від сонячного світла. Не допускати нагрівання вище 50 °C; R501 - Утилізувати вміст / упаковку відповідно до національного законодавства.
---	---

Суміш не містить речовин, що класифікуються як СБТ/дСдБ

3.1 Хімічні речовини			
Продукт є сумішшю			
3.2 Суміш			
Назва компонента	Ідентифікатор / № державної реєстрації	%	Класифікація відповідно Регламенту ЕС № 1272/2008 (CLP)
Диметилловий етер	CAS № 115-10-6 / 603-019-00-8	40 - 65	Л3 Газ 1, H220 Тиск Газ, H280 GHS02, GHS04, HБ
Ксилол	CAS № 1330-20-7 / 601-022-00-9	10 - 30	Л3 Рід.3, H226 Подр. шкіри. 2, H315 GHS02, GHS07, УБ
Бутилацетат	CAS № 123-86-4 / 607-025-00-1	3 - 15	Л3 Рід.3, H226 ВТОМ-ОВ 3 (інгаляція)(ЦНС) (наркотичний ефект), H336. GHS02, GHS07, УБ
Ароматичні вуглеводні C9	CAS № 128601-23-0 / відсутній	2 - 15	Л3 Рід.3, H226 Аспір. 1, H304 ВТОМ-ОВ 3 (респіраторний тракт, нервова система), H335, H336. Вод. хрон. токс. 2, H411
Метилізобутилкетон	CAS № 108-10-1 / 606-004-00-4	1 - 4	Л3 Рід.2, H225; Канц. 2, H351; Гостра токс.4, H332; Подр. очей 2, H319 ВТОМ-ОВ 3, H336; GHS02, GHS08, HБ, EUH066
Хлоровані парафіни C14-17	CAS № 85535-85-9 / 602-095-00-X	0,1 – 1	Лакт, H362. Вод. гостр. токс. 1, H400 (М-фактор 10) Вод. хрон. токс. 1, H410 (М-фактор 10) GHS09, УБ
Метилацетат	CAS № 79-20-9 / 607-021-00-X	25- 40	Л3 Рід. 2, H225 ВТОМ ОВ 3, H336 Подр. Очей 2, H319 GHS02, GHS07, HБ, EUH066



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Емаль для пластику напівматово, ZEBRA® дата: 21.07.2026 версія: 2.0 замінює версію 1.0 01.07.2025	

4. Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги	
У всіх сумнівних випадках, якщо симптоми не проходять, зверніться до лікаря, пройдіть медичний огляд. Покажіть лікарю цей паспорт безпеки або етикетку, якщо можливо.	
Загальна інформація	Ні в якому разі не викликайте блювоту. Якщо постраждалого блює, переверніть його на бік, щоб запобігти задусенню блювотою. У випадку інгаляції: перемістити постраждалого на свіже повітря, забезпечити постраждалому зручну для дихання позу, спокій і тепло. У випадку контакту з очима: зняти та перевірити лінзи. Промивати очі 15 хвилин проточною водою. У випадку контакту зі шкірою: Промити великою кількістю води. Зняти увесь забруднений одяг та випрати перед повторним використанням. У разі виникнення подразнення шкіри: пройти медичний огляд. У випадку ковтання: негайно зверніться за медичною допомогою. Не викликати блювоту – є ризик вдихання блювоти та задухи.
4.2 Найбільш важливі симптоми і ефекти (гострі та хронічні)	
У випадку інгаляції	Подразнення носоглотки, розлад, запальність, млявість, розлад реакцій та короткочасної пам'яті.
У випадку контакту з очима	Почервоніння.
У випадку контакту зі шкірою	Подразнення шкіри ознаки і симптоми можуть включати печіння, почервоніння.
У випадку потрапляння в шлунок	Печіння під час вдихання, кишкові коліки.
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 гасіння пожежі	
Горючі властивості	Займистий аерозоль
Відповідні заходи пожежогасіння	Розпилена вода, водяний туман, вогнегасний порошок, легка, середня та важка пожежна піна, оксид вуглецю. Виникаючі пари на місці вогню конденсують струменем розпиленої води; резервуари, що знаходяться у вогні, охолоджують водою.
Непридатні засоби пожежогасіння	Водомет.



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Емаль для пластику напівматова, ZEBRA ® дата: 21.07.2026 версія: 2.0 замінює версію 1.0 01.07.2025	

5.2 Особливі небезпечності речовини або суміші

У разі пожежі можуть виникнути небезпечні оксиди вуглецю (CO , CO_2), які у поєднанні з повітрям створюють вибухонебезпечну суміш, що важче за повітря. Під час горіння виділяються токсичні гази.

5.3 Вказівки для пожежників

Пожежна бригада повинна використовувати ізолюючий дихальний апарат. Захисний одяг, взуття, захисні рукавички і допоміжні речовини, стійкі до їдкого та корозійного впливу фенолу.

6. Заходи під час випадкового вивільнення

6.1 Заходи індивідуального захисту, захисний одяг та дії при надзвичайних ситуаціях

Для звичайного персоналу	Використовувати індивідуальний захисний одяг. Провітрювати приміщення, в якому стався витік. Не допускати відкритого вогню, іскор, не курити.
Для персоналу екстреного реагування	Закрийте та позначте небезпечну зону. Члени бригади повинні застосовувати автономний дихальний апарат. 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. Захисні окуляри або щиток для обличчя, якщо можливі або очікуються бризки або контакт з очима.

6.2 Вказівки з захисту навколишнього середовища

Запобігати потрапляння продукту в ґрунт, каналізацію і ґрунтові води.

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. Ретельно очистити забруднені підлоги та об'єкти за допомогою води та миючих засобів.

6.4 Посилання на інші розділи

Інформація про індивідуальні особисті заходи безпеки – див. Розділ 8.
Інформація про утилізацію відходів виробництва – див. Розділ 13.



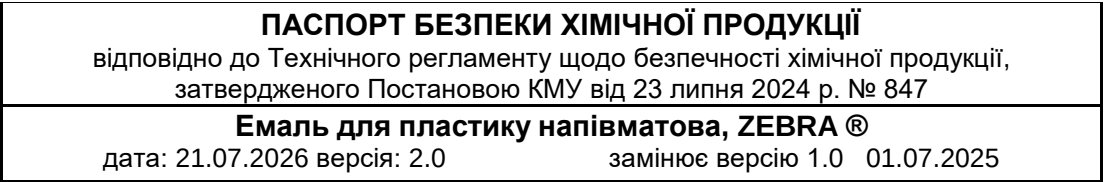
ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Емаль для пластику напівматово, ZEBRA ® дата: 21.07.2026 версія: 2.0 замінює версію 1.0 01.07.2025	

7. Поводження та зберігання

7.1 Заходи безпечного поведження	
Застереження з безпечного поведження	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 вентилятованих ділянках або при роботі з місцевою витяжкою. Не вдихати пил/дим/газ/туман/пар/аерозолі.
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. Під час завантажувальних робіт, виконувати інструкції і правила для відповідних робіт.
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 вентиляваному місці за температури не більше 50°C. 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	Продукт необхідно зберігати при кімнатній температурі і нормальній вологості навколишнього середовища, уникаючи потрапляння прямих сонячних променів.
Пакування	Аерозольні балони, зібрані у картонні коробки
7.3 Специфічне кінцеве використання	
Немає	

8. Контроль за небезпечним впливом / індивідуальний захист

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/м³	Агрегатний стан	Клас небезпечності
Диметиловий етер	відсутній	-	-
Ксилол	50	пара	3
Бутилацетат	200	пара	4



8.1.1 ГДК хімічних речовин у повітрі робочої зони

Хімічна назва	ГДК, мг/м ³	Агрегатний стан	Клас небезпечності
Ароматичні вуглеводні C9	відсутній	-	-
Метилізобутилкетон	5	пара	3
Хлоровані парафіни C14-17	відсутній	-	-
Метилацетат	100	пара	4

8.1.2. Інформація щодо рекомендованих процедур моніторингу концентрацій хімічних речовин

8.1.3. Утворені забруднювачі повітря

8.1.4. Застосування заходів контролю ризиків для груп хімічних речовин

8.2 Контроль впливу

Забезпечити достатню вентиляцію приміщення при використанні матеріалів і виконувати правила гігієни, контролювати індивідуальні властивості. Забезпечувати контроль значень, згідно ГДК.

Захист дихальних шляхів	Забезпечити вентиляцію. Фільтр A2 (коричневого кольору), проти органічних парів і органічних матеріалів з температурою кипіння нижче 65°C.
Захист очей/обличчя	Щільні захисні окуляри.
Захист шкіри/тіла	Рукавички з матеріалу стійкого до ксилолу (час проникнення VITON 480 хв.). Рекомендується нанесення крему для рук.
Загальні правила гігієни	Мити руки і лице з милом перед вживанням їжі або питтям.

Запобігати потраплянню в ґрунт, каналізацію та ґрунтові води.

Не нагрівати вище 50 °C.



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Емаль для пластику напівматова, ZEBRA® дата: 21.07.2026 версія: 2.0 замінює версію 1.0 01.07.2025	

9. Фізичні і хімічні властивості

Зовнішній вигляд	Рідина
Колір	Чорний
Запах	Характерний
Поріг запаху	Не визначався
pH	Не застосовується
Точка замерзання (°C)	бл. -40
Температура кипіння (°C)	120
Точка спалаху (°C)	24
Займистість	Займається
Нижня/верхня межа вибуховості	Немає даних
Відносна густина пару (повітря)	Не визначалась
Відносна густина	0,87 ÷ 0,95
Розчинність	Розчинний у органічних розчинниках
Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	Не застосовується
Самозаймистість (°C)	>355
Вибухові властивості	Невибуховий
Окислювальні властивості	Немає даних

10. Стабільність і реактивна здатність

10.1 Реакційна здатність	Не проявляє реакційної здатності в нормальних умовах зберігання та використання.
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 та низьких температур, іскри та відкритого вогню.
10.5 Несумісні матеріали	Окисники, сильні основи, сильні кислоти.
10.6 Небезпечні продукти розкладу	Під дією високої температури, можуть виділятися шкідливі речовини.

11. Токсикологічна інформація

11.1 Інформація щодо класів небезпечності відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції
Суміш містить леткі органічні розчинники, які швидко абсорбуються через дихальні шляхи та метаболізуються переважно в печінці. Основними шляхами виведення є нирки та легені. Хлоровані парафіни можуть характеризуватися більш тривалим перебуванням в організмі та потенціалом до біоаккумуляції порівняно з іншими компонентами суміші. Повторний або тривалий вплив може збільшувати навантаження на печінку та нирки.



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

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

Емаль для пластику напівматова, ZEBRA®

дата: 21.07.2026 версія: 2.0

замінює версію 1.0 01.07.2025

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

Диметиловий етер після вдихання швидко абсорбується через легені та розподіляється в організмі завдяки високій леткості. Основна частина речовини виводиться у незміненому вигляді через легені. Метаболізм у печінці незначний. Кумуляція в організмі малоімовірна через швидке виведення.

Ксилол добре всмоктується через дихальні шляхи, шлунково-кишковий тракт та меншою мірою через шкіру. Метаболізується переважно в печінці шляхом окиснення до метилбензойних кислот, які далі кон'югуються з гліцином з утворенням метилгіпурових кислот. Основний шлях виведення – із сечею у вигляді метаболітів. Частково видихається через легені у незміненому вигляді.

Бутилацетат після абсорбції швидко гідролізується естеразами крові та тканин до оцтової кислоти і н-бутанолу. Н-бутанол надалі окиснюється в печінці до відповідних альдегідів та карбонових кислот. Метаболіти виводяться переважно із сечею та частково у вигляді вуглекислого газу через легені.

Ароматичні вуглеводні C9 добре абсорбуються при інгаляційному впливі. Біотрансформація відбувається головним чином у печінці за участю ферментів цитохрому P450 з утворенням спиртів, фенолів та карбонових кислот. Метаболіти виводяться переважно нирками. При тривалому або повторному впливі можлива обмежена кумуляція в жировій тканині.

Метилізобутилкетон легко всмоктується через легені та шлунково-кишковий тракт. Метаболізується переважно в печінці шляхом відновлення та окиснення з утворенням кількох гідроксильованих і карбоксильованих метаболітів. Виводиться із сечею як у вигляді метаболітів, так і частково у незміненому стані через легені.

Хлоровані парафіни абсорбуються через шлунково-кишковий тракт обмежено, ще менше через шкіру. Речовини характеризуються повільним метаболізмом та високою ліпофільністю. Можуть накопичуватися в жировій тканині, печінці та інших органах при тривалому впливі. Біотрансформація відбувається шляхом окиснення та дехлорування з подальшим виведенням переважно з калом і частково із сечею.

Гостра токсичність

Не підпадає під класифікацію небезпеки.
Токсикологічні дослідження не проводилися.
Приведенні данні являється розрахунковими.
Розділ 3 містить дані про небезпечні речовини в складі суміші.

Для диметилового етеру:

Оральний шлях LD50 - > 2000 мг/кг (щур)
Дермальний шлях LD50 - > 2000 мг/кг (щур)
Інгаляція LC50 (4 год) - 309 мг/л (щур)

Для ксилолу:

Оральний шлях LD50 – > 3 523 мг/кг (щур)
Дермальний шлях LD50 – 12 126 мг/кг (щур)
Інгаляція LC50 (4 год) – 27 124 мг/м³ (щур)

Для бутилацетату:

Оральний шлях - >2000 мг/кг (щур)
Дермальний шлях LD50 - >2000 мг/кг (кріль)
Інгаляція LC50 (4 год) - >200 мг/м³ (щур)

Для ароматичних вуглеводнів C9:

Оральний шлях LD50 - 3492 мг/кг (щур)
Дермальний шлях LD50 - 3160 мг/кг (кріль)
Інгаляція LC50 (4 год) - > 6193 мг/м³ (щур)



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Емаль для пластику напівматово, ZEBRA ® дата: 21.07.2026 версія: 2.0 замінює версію 1.0 01.07.2025	

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

Гостра токсичність	Для метилізобутилкетону : Оральний шлях LD50 - 2 080 мг/кг (щур) Дермальний шлях LD50 - >2 000 мг/кг (щур) Інгаляція LC50 (6 год) - 8 200 мг/м ³ (щур) Для хлорованих парафінів C14-17 : Оральний шлях LD50 - >10000 мг/кг (щур) Дермальний шлях LD50 - >2800 мг/кг (щур) Інгаляція LC50 (4 год) – > 3,3 мг/л (щур) Для метилацетату : Оральний шлях LD50 – 6 482 мг/кг (щур) Дермальний шлях LD50 – >2 000 мг/кг (щур) Інгаляція LC50 (4 год) – >49,2 мг/л (щур)
Подразнення / корозія шкіри	Хімічна продукція, яка спричиняє подразнення шкіри, категорія 2
Подразнення очей	Не підпадає під класифікацію небезпеки. Пролонгована дія може привести до пошкодження роговиці
Подразнення дихальних шляхів/ сенсibilізація для шкіри	Не підпадає під класифікацію небезпеки. Містить речовини, що можуть викликати алергічні реакції.
Мутагенність (гоноцит)	Не підпадає під класифікацію небезпеки
Канцерогенність	Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості, категорія 2.
Токсичність для репродуктивної системи	Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини, додаткова категорія щодо ефектів при грудному вигодовуванні (вплив на або через лактацію)
Специфічна органна токсичність, одноразова/повторювана	Не підпадає під класифікацію небезпеки
Аспірація	Не підпадає під класифікацію небезпеки

12. Екологічна інформація

12.1 Екотоксичність

12.1.1 Токсичність продукту для довкілля

Токсикологічні дослідження не проводилися. Виходячи із складу суміші, продукт класифікується як «хімічна продукція, яка проявляє токсичність для водних біоресурсів, в умовах хронічного впливу, категорія 2»

12.1.2 Токсичність для довкілля для окремих компонентів

Для диметилового етеру:

Риби	LC50 (96год) – > 4,1 г/л (<i>Poecilia reticulata</i>)
Водні безхребетні	LC50 (48год) – > 4,4 г/л (<i>Daphnia magna</i>)
Водорості	EC50 (96год) - 155 мг/л (ECOSAR v1.00)



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Емаль для пластику напівматова, ZEBRA® дата: 21.07.2026 версія: 2.0 замінює версію 1.0 01.07.2025	

12.1 Екотоксичність

12.1.1 Токсичність для довкілля для окремих компонентів

Для ксилолу :

Риби	LC50 (96год) - 2.6 мг/л, NOELR – 0.98 мг/л (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
Водні безхребетні	EC50 (24год) – 1 мг/л, NOELR - 1.824 мг/л (<i>Daphnia magna</i>)
Водорості	EC50 (72год) - > 4.36 мг/л, NOEC - 1 мг/л (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)

Для бутилацетату:

Риби	LC50 (96год) - 18 мг/л (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
Водні безхребетні	LC50 (48год) - 44 мг/л (<i>Daphnia magna</i>)
Водорості	EC50 (72год) - 392 мг/л (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)

Для ароматичних вуглеводнів C9:

Риби	LL50 (4 доби) - 9,2 мг/л EL10 (60 діб) – 0.34 мг/л (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
Водні безхребетні	EL50 (48год) – 3,2 мг/л, EL10 (21 доба) – 0.59 мг/л (<i>Daphnia magna</i>)
Водорості	NOELR (72год) - 1 мг/л (<i>Selenastrum capricornutum</i>)

Для метилізобутилкетону:

Риби	LC50, NOEC (96год) - > 179 мг/л (<i>Dario rerio</i>)
Водні безхребетні	EC50 (48год) - > 200 мг/л, NOEC (21 доба) – 78 мг/л (<i>Daphnia magna</i>)
Водорості	EC50 (72год) - > 146 мг/л (<i>Scenedesmus quadricauda</i>)

Для хлорованих парафінів:

Риби	LC50 (96год) - > 5000 мг/л (<i>Alburnus alburnus</i>), NOEC – 5.6 мг/л (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
Водні безхребетні	EC50 (48год) - < 0.1 мг/л, NOEC – 0.01 мг/л (<i>Daphnia magna</i>)
Водорості	EC50 (72год) - > 3.2 мг/л, NOEC – 0.1 мг/л (<i>Selenastrum capricornutum</i>)

Для метилацетату:

Риби	LC50 (96год) - 250 мг/л (<i>Brachidanio rerio</i>) NOEC – 8,92 мг/л (оцінка QSAR)
Водні безхребетні	EC50 (96год) – 1 026,7 мг/л NOEC – 234 мг/л (<i>Daphnia magna</i>)
Водорості	EC50 (96год) - > 120 мг/л NOEC – > 120 мг/л (<i>Scenedesmus subspicatus</i>), OECD 201

12.2 Стійкість та схильність до розпаду

Специфічні дані для суміші в цілому відсутні. Оцінка проведена на основі властивостей окремих компонентів.

Продукт частково схильний до біодеградації та абіотичного розкладу.

Ксилол - піддається біологічному розкладанню (30%).



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

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

Емаль для пластику напівматова, ZEBRA®

дата: 21.07.2026 версія: 2.0

замінює версію 1.0 01.07.2025

12.2 Стійкість та схильність до розпаду

Бутилацетат і метилацетат: швидка біодеградація за керівництвом OECD No 301 D (закрита пляшка), проходить 10-денне вікно.

Ароматичні вуглеводні C9 біорозкладаються, однак швидкість може бути помірною.

Компоненти можуть частково адсорбуватися у ґрунті. У атмосфері розкладаються внаслідок фотохімічних реакцій.

Метилізобутилкетон піддається біологічному розкладанню в аеробних умовах. У повітрі руйнується внаслідок фотохімічних процесів. Не вважається стійкою речовиною.

Продукт містить неорганічні речовини. Містить хлоровані парафіни (до 4%), неорганічні речовини і полімерні смоли, що після затвердіння дуже повільно розкладається.

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Не слід очікувати накопичення в організмах. Продукт містить у складі хлоровані парафіни, які мають потенціал до біоаккумуляції, але результати досліджень хлорованих парафінів показують відсутність накопичення у організмах.

Хімічна назва	Log Kow	КБК (л/кг)
Диметиловий етер	< 1	1
Ксилол	3,12	119
Бутилацетат	1,82	15
Ароматичні вуглеводні C9	4.73	30.85 - 467
Метилізобутилкетон	1.3	Немає необхідності через низький Kow
Хлоровані парафіни	7	1 090
Метилацетат	0,18	1

12.4 Мобільність в ґрунті

Дані щодо суміші в цілому відсутні. Оцінка виконана на підставі фізико-хімічних властивостей її компонентів.

Метилацетат і бутилацетат характеризуються помірною або високою мобільністю у ґрунті.

Вони мають обмежену адсорбцію на частинках ґрунту та можуть мігрувати разом із водною фазою, водночас значна їх частина випаровується з поверхні ґрунту завдяки високій леткості.

Метилізобутилкетон має помірну мобільність у ґрунті. Речовина частково випаровується та частково мігрує з інфільтраційними водами.

Ксилол характеризується помірною мобільністю. Через обмежену розчинність у воді та леткість він може частково випаровуватися з поверхні ґрунту, а також мігрувати разом із ґрунтовими водами.

Ароматичні вуглеводні C9 мають низьку або помірну мобільність у ґрунті завдяки низькій розчинності у воді та здатності адсорбуватися на органічній речовині ґрунту. Частина компонентів може випаровуватися з поверхні ґрунту.

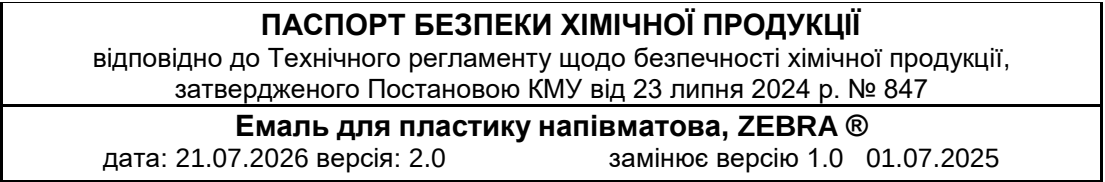
Хлоровані парафіни характеризуються дуже низькою мобільністю у ґрунті. Вони міцно адсорбуються на органічній речовині та осадах, що суттєво обмежує їх міграцію, однак можуть тривалий час зберігатися в навколишньому середовищі.

Загалом мобільність продукту визначається переважно леткими органічними розчинниками.

Компоненти можуть частково випаровуватися або мігрувати у верхніх шарах ґрунту, тоді як хлоровані парафіни переважно залишаються адсорбованими. 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.



13.1 Методи утилізації відходів

14. Інформація про транспортування

ТОВ ПП ЗІП «Краще робити досяжним!»



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Емаль для пластику напівматова, ZEBRA ® дата: 21.07.2026 версія: 2.0	замінює версію 1.0 01.07.2025

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, Емаль для пластику напівматова Zebra ® , 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).

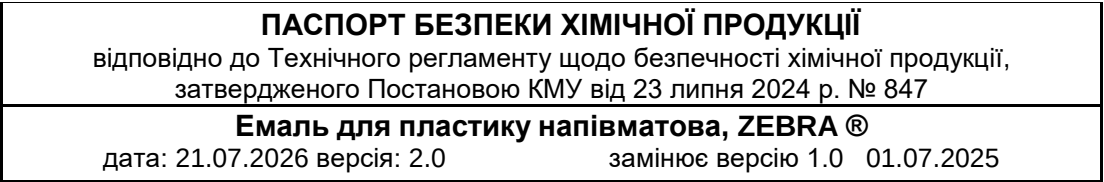
16. Інша інформація

Повний текст класифікацій, до яких входять класи небезпеки та характеристики небезпеки	EUN066 - Багаторазовий вплив може спричинити сухість і розтріскування шкіри; H220 – Надзвичайно займистий газ; H222 - Надзвичайно займистий аерозоль; H225 - Дуже займиста рідина та її пара; H226 - Займиста рідина і пар; H229 - Ємність під тиском. Може вибухнути під час нагрівання; H280 - Містить газ під тиском; може вибухати під час нагрівання; H304 - Може спричинити смерть при проковтуванні та подальшому потраплянні у дихальні шляхи; H315 - Спричиняє подразнення шкіри; H319 - Спричиняє сильне подразнення очей; H332 - Шкідливо при вдиханні; H335 - Може спричинити подразнення дихальних шляхів; H336 - Може спричинити сонливість або запаморочення; H351 - Імовірно спричиняє рак; H362 – Може заподіяти шкоду дітям, які перебувають на грудному вигодовуванні; H400 - Дуже токсично для організмів водного середовища; H410 - Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками; H411 - Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками; Аерозоль 1 - Легкозаймисті аерозолі та аерозолі, категорія 1; Аспір. 1 - Хімічна продукція, яка спричиняє небезпеку токсичної аспірації; Вод. гостр. токс. 1 - Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для водних біоресурсів (при короткотривалому впливі), категорія 1;
---	---



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847	
Емаль для пластику напівматово, ZEBRA ® дата: 21.07.2026 версія: 2.0	замінює версію 1.0 01.07.2025

Повний текст класифікацій, до яких входять класи небезпеки та характеристики небезпеки	Вод. хрон. токс. 1, Вод. хрон. токс. 2 - Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для водних біоресурсів (при довготривалому впливі), категорія 1; 2 ВТОМ-ОВ 3 - Хімічна продукція, яка проявляє вибіркову токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови одноразового впливу, категорія 3; Гостра токс.4 - Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини, категорія 4; Канц. 2 - Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості, категорія 2; Лакт. - Додаткова категорія щодо ефектів при грудному вигодовуванні (вплив на або через лактацію); ЛЗ Газ 1 - Легкозаймисті гази, категорія 1; ЛЗ рід. 2, ЛЗ рід. 3 - Легкозаймисті рідини, категорія 2, 3; Подр. очей 2 - Хімічна продукція, яка спричиняє подразнення органів зору, категорія 2; Подр. шкіри 2 - Хімічна продукція, яка спричиняє подразнення шкіри, категорія 2; СБТ/дСдБ – стійкі біоаккумулятивні і токсичні/ дуже стійкі, дуже біоаккумулятивні речовини; Тиск Газ - Гази, які перебувають під тиском;
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; EL10 – ефективна доза речовини, за якої спостерігається 10% ефекту порівняно з контрольною групою; EN – позначення європейського стандарту якості; EWC – Європейський каталог відходів; GHS02 – кодове позначення піктограми небезпечності «полум'я»; GHS04 – кодове позначення піктограми небезпечності «газовий балон»; GHS05 – кодове позначення піктограми небезпечності «корозія»; GHS07 – кодове позначення піктограми небезпечності «знак оклику»; GHS08 – кодове позначення піктограми небезпечності «небезпека для здоров'я людини»; IATA - Міжнародна асоціація повітряного транспорту; IATA-DGR - Посібник IATA з правил перевезення небезпечних вантажів (DGR) повітрям;



Кінець паспорта безпечності хімічної продукції