

## Рідкий метал двокомпонентний Компонент В

Номер версії: 1.0

Дата складання: 20.02.2024

### РОЗДІЛ 1. Ідентифікація речовини/засобу та компанії/підприємства

#### 1.1 Ідентифікатор продукту

Фірмова назва Рідкий метал двокомпонентний Компонент В

Номер виробу 338988, 341563, 341564

#### 1.2 Відповідні сфери використання речовини або суміші та nereкомендовані сфери використання

Відповідні сфери використання речовини або суміші та nereкомендовані сфери використання Клей  
Герметик  
Професійне використання

#### 1.3 Відомості про постачальника паспорту безпеки

Berner Gesellschaft m.b.H.  
Industriezeile 36  
5280 Braunau / Inn  
Австрія

+43 77 22 800 508  
ел. пошта: [berner@berner.co.at](mailto:berner@berner.co.at)  
Вебсайт: [www.berner.co.at](http://www.berner.co.at)

ел. пошта (компетентної особи)

[Productsafety.chemicals@berner-group.com](mailto:Productsafety.chemicals@berner-group.com)

#### 1.4 Телефон екстреного зв'язку

### РОЗДІЛ 2. Ідентифікація небезпек

#### 2.1 Класифікація речовини або суміші

Класифікація відповідно до УГС

Розділ	Клас небезпеки	Категорія	Клас і категорія небезпеки	Коротка характеристика небезпеки
3.2	Роз'їдання/подразнення шкіри	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Серйозне ураження очей/подразнення очей	2	Eye Irrit. 2	H319
3.4S	Шкірна сенсibiliзація	1	Skin Sens. 1	H317
4.1C	Небезпечний для водного середовища - хронічна небезпека	3	Aquatic Chronic 3	H412

Повний текст скорочень див. у РОЗДІЛІ 16.

#### 2.2 Елементи маркування

Маркування

- Сигнальне слово Обережно

- Піктограми

GHS07



## Рідкий метал двокомпонентний Компонент В

Номер версії: 1.0

Дата складання: 20.02.2024

### - Короткі характеристики небезпеки

H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може спричинити алергічні реакції шкіри.
H319	Спричиняє суттєве подразнення очей.
H412	Шкідливо для водних організмів з довготривалими наслідками.

### - Шаблиони заходів безпеки

P261	Уникати вдихання туману/парів/аерозолу рідини.
P273	Уникати потрапляння в навколишнє середовище.
P280	Користуватися захисними рукавицями/засобами захисту очей/обличчя.
P333+P313	У разі подразнення шкіри або висипання: звернутися за допомогою до лікаря.
P337+P313	Якщо подразнення очей не проходить: звернутися за допомогою до лікаря.

### - Небезпечні інгредієнти для маркування

Полімеркаптанова смола (продукти реакції пентаеритриту, пропоксильованого та 1-хлор-2,3-епоксипропану з сірководнем), Бензиловий спирт, 3-Амінопропілтриетоксисилан

## 2.3 Інші небезпеки

Особлива небезпека ковзання при витоку/розливі продукту.

### Результати оцінки СБТ і дСдБ

Не містить СБТ-/дСдБ-речовину в концентрації  $\geq 0,1\%$ .

### Властивості, порушуючи функції від ендокринної системи

Не містить ендокринний порушник (ED) в концентрації  $\geq 0,1\%$ .

## РОЗДІЛ 3. Склад/інформація про інгредієнти

### 3.1 Речовини

Невідповідна (суміш)

### 3.2 Суміші

Опис суміші

Суміш указаних нижче речовин з інгредієнтами, не класифікованими як небезпечні.

Назва речовини	Ідентифікатор	Мас. частка (%)	Класифікація відповідно до УГС	Примітки
Полімеркаптанова смола (продукти реакції пентаеритриту, пропоксильованого та 1-хлор-2,3-епоксипропану з сірководнем)	№ CAS 72244-98-5	60 – 70	Skin Sens. 1B / H317 Aquatic Chronic 3 / H412	
Бензиловий спирт	№ CAS 100-51-6	5 – 10	Acute Tox. 4 / H302 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1B / H317	
2,4,6-Трис(диметиламінометил)фенол	№ CAS 90-72-2	5 – 10	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319	GHS-HC
3-Амінопропілтриетоксисилан	№ CAS 919-30-2	0,5 – 2	Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411	GHS-HC

#### Примітки

GHS-НС: Узгоджена класифікація (класифікація речовини відповідає запису в переліку згідно з Додатком VI до Регламенту 1272/2008/ЄС)

## Рідкий метал двокомпонентний Компонент В

Номер версії: 1.0

Дата складання: 20.02.2024

Назва речовини	Ліміти питомої конц.	Коефіцієнти М	ATE	Напрямок впливу
Бензиловий спирт	-	-	1.200 mg/kg >20 mg/l/4h >5 mg/l/4h	Оральний інгаляційний: пари інгаляційний: пил/ туман
2,4,6-Трис(диметиламінометил) фенол	-	-	500 mg/kg	Оральний
3-Амінопропілтриетоксисилан	-	-	1.490 mg/kg 7,35 mg/l/4h	Оральний інгаляційний: пари

### Примітки

Повний текст скорочень див. у РОЗДІЛІ 16.

## РОЗДІЛ 4. Заходи першої допомоги

### 4.1 Опис заходів першої допомоги

#### Загальні примітки

У всіх сумнівних випадках або якщо симптоми зберігаються, звертатись по медичну допомогу. Негайно зняти забруднений одяг і випрати його перед подальшим використанням. У випадку потреби консультації лікаря мати з собою упаковку або етикетку товару. Самозахист особи, яка надає першу допомогу.

#### При вдиханні

Забезпечити приплив свіжого повітря. Якщо дихання нерегулярне або зупинилось, негайно звернутись за медичною допомогою та розпочати надання першої допомоги. У разі подразнення дихальних шляхів звернутись до лікаря.

#### При потрапленні на шкіру

Промити великою кількістю води з милом. У разі подразнення шкіри: звернутися за порадою/допомогою до лікаря.

#### При потрапленні в очі

Тримати повіки відкритими та рясно промивати чистою прісною водою принаймні 15 хвилин. Зняти контактні лінзи. Продовжити промивання очей. Тоді зверніться до лікаря.

#### При проковтуванні

Негайно прополоскати рот і випити велику кількість води. Не викликати блювоту, бо можливе роз'їдання. Якщо постраждалий знаходиться в несвідомому стані, надати йому стабільне бічне положення. Не вводити нічого перорально. Негайно викликати лікаря.

### 4.2 Найбільш суттєві симптоми та ефекти, як гострі, так і відкладеної дії

Спричиняє подразнення шкіри. Спричиняє суттєве подразнення очей.

### 4.3 Потрібно вказати всі невідкладні медичні заходи та спеціальне лікування

Симптоми можуть розвиватися через кілька годин після впливу; тому медичний нагляд потрібен принаймні протягом 48 годин.

## Рідкий метал двокомпонентний Компонент В

Номер версії: 1.0

Дата складання: 20.02.2024

### РОЗДІЛ 5. Протипожежні заходи

#### 5.1 Засоби пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння

Спиртостійка піна, Сухий порошок для гасіння, Діоксид вуглецю (CO<sub>2</sub>)

Невідповідні засоби пожежогасіння

Водяний струмінь

#### 5.2 Особливі небезпеки, що виникають внаслідок використання речовини або суміші

У разі пожежі можуть утворюватися небезпечні горючі гази та пари.

Небезпечні продукти згорання

Оксиди азоту (NO<sub>x</sub>), Оксид вуглецю (CO), Діоксид вуглецю (CO<sub>2</sub>), Продукти піролізу, токсичні

#### 5.3 Рекомендації пожежникам

У випадку пожежі та/або вибуху не вдихати дим. Координувати протипожежні заходи з пожежною обстановкою. Не допускати потрапляння протипожежної води у водотоки та каналізацію. Збирати забруднену воду для пожежогасіння окремо. Гасити пожежу з розумної відстані, вживаючи звичайні заходи безпеки. У випадку великої пожежі: покинути небезпечну зону. Гасити пожежу на відстані через небезпеку вибуху.

### РОЗДІЛ 6. Заходи з ліквідації наслідків аварійного викиду

#### 6.1 Заходи із забезпечення особистої безпеки, засоби захисту та порядок дій у разі виникнення надзвичайної ситуації

Для персоналу, що не задіяний в ліквідуванні надзвичайної ситуації

Дотримуватись порядку дій у надзвичайній ситуації, наприклад, евакуювати людей з небезпечної зони або звернутися до фахівця. Відвести людей у безпечне місце. Забезпечення достатньої вентиляції. Запобігати потраплянню на шкіру. Уникати вдихання пилу/диму /газу/туману/випарів/аерозолу рідини (токсично).

Для ліквідаторів надзвичайної ситуації

Засоби індивідуального захисту: див. розділ 8.

#### 6.2 Заходи щодо захисту навколишнього середовища

Зберігати подалі від водостоків, поверхневих і ґрунтових вод. Збирати забруднену промивну воду та утилізувати її. Якщо речовина потрапило до водотоку або каналізації, повідомте про це відповідальний орган.

#### 6.3 Методи та матеріали для локалізації та очищення

Рекомендації з локалізації розливу

Закрити каналізаційні отвори

Рекомендації з ліквідації розливу

Витерти абсорбуючим матеріалом (наприклад, тканиною, флісом). Ліквідація витікання (розливу): Тирса, Кізелъгур (діатоміт), Пісок, Універсальний в'язучий засіб

Відповідні методи локалізації розливу

Використання абсорбуючих матеріалів.

Інша інформація щодо розливів і викидів

Для утилізації поміщати у відповідну тару. Провітрити зону впливу.

#### 6.4 Посилання на інші розділи

Небезпечні продукти горіння: див. розділ 5. Засоби індивідуального захисту: див. розділ 8. Несумісні матеріали: див. розділ 10. Рекомендації щодо утилізації: див. розділ 13.

## Рідкий метал двокомпонентний Компонент В

Номер версії: 1.0

Дата складання: 20.02.2024

### РОЗДІЛ 7. Поводження та зберігання

#### 7.1 Заходи безпеки для безпечного поведження

Рекомендації

- Заходи щодо запобігання пожежі, а також утворенню аерозолів і пилу  
Використовувати локальну та загальну вентиляцію. Використовувати тільки в добре провітрюваних місцях.
- Поводження з несумісними речовинами або сумішами
- Берегти від  
Кислоти, Окиснювачі

Рекомендації щодо загальної гігієни праці

Мити руки після використання. Не їсти, не пити й не курити в робочих зонах. Зняти забруднений одяг і засоби захисту перед тим як заходити в зони прийому їжі. Не зберігайте їжу чи напої поруч із хімічними речовинами. Не класти хімічні речовини в тару, що зазвичай використовується для їжі чи напоїв. Зберігати подалі від їжі, напоїв та корму для тварин.

#### 7.2 Умови безпечного зберігання, зокрема будь-яка несумісність

Контроль впливу

Захищати від зовнішнього впливу, як-от

тепло, УФ-випромінювання/сонячне світло

- Спеціальна конструкція складських приміщень або посудин

Зберігати в закритому контейнері в сухому місці. Зберігати у прохолодному/добре провітрюваному приміщенні. Зберігайте контейнер вертикально.

- Температура зберігання

Рекомендована температура зберігання: 5 – 25 °C

- Сумісність пакувальних матеріалів

Зберігати тільки в оригінальній упаковці.

#### 7.3 Специфічне кінцеве застосування

Інформація відсутня.

### РОЗДІЛ 8. Засоби контролю небезпечного впливу / засоби індивідуального захисту

#### 8.1 Параметри контролю

Граничні значення впливу на робочому місці (ГДК у повітрі робочої зони)											
Країна	Назва агента	№ CAS	Ідентифікатор	8 годин [ppm]	8 годин [мг/м-3]	Короткочасно [ppm]	Короткочасно [мг/м-3]	Максимальна величина [ppm]	Максимальна величина [мг/м³]	Система позначення	Джерело
UA	Спирт бензиловий	100-51-6	OEL		5					+ , Vap-gas, ГДК	1353/31221

Система позначення

- + Небезпечно при потраплянні на шкіру і слизову оболонку очей
- 8 годин Зважене за часом середнє значення (межа довготривалого впливу): Виміряно або розраховано з урахуванням базового періоду - 8 годин з усередненням за часом (якщо не зазначено інше)
- var-gas Vapours and/or gases
- ГДК Гранично допустима концентрація
- Короткочасно Межа короткотривалого впливу: Граничне значення, перевищення якого не можна допускати. Стосується 15 хвилин якщо не зазначено інше
- максимальна Максимальна величина впливу — це граничне значення, яке не слід перевищувати а величина

## Рідкий метал двокомпонентний Компонент В

Номер версії: 1.0

Дата складання: 20.02.2024

Відповідні рівні DNEL компонентів						
Назва речовини	№ CAS	Кінцева точка	Пороговий рівень	Мета захисту, напрям впливу	Використовується в	Тривалість впливу
Полімеркаптанова смола (продукти реакції пентаеритриту, пропоксильованого та 1-хлор-2,3-епоксипропану з сірководнем)	72244-98-5	DNEL	22 mg/m <sup>3</sup>	На людей, інгаляційний	Працівники (промислове)	Хронічний вплив - системний
Полімеркаптанова смола (продукти реакції пентаеритриту, пропоксильованого та 1-хлор-2,3-епоксипропану з сірководнем)	72244-98-5	DNEL	2,7 мг/кг живої ваги/день	На людей, дермальний	Працівники (промислове)	Хронічний вплив - системний
3-Амінопропілтриетоксисилан	919-30-2	DNEL	14 mg/m <sup>3</sup>	На людей, інгаляційний	Працівники (промислове)	Хронічний вплив - системний
3-Амінопропілтриетоксисилан	919-30-2	DNEL	2 мг/кг живої ваги/день	На людей, дермальний	Працівники (промислове)	Хронічний вплив - системний

Відповідні рівні PNEC компонентів						
Назва речовини	№ CAS	Кінцева точка	Пороговий рівень	Організм	Об'єкт навколишнього середовища	Тривалість впливу
Полімеркаптанова смола (продукти реакції пентаеритриту, пропоксильованого та 1-хлор-2,3-епоксипропану з сірководнем)	72244-98-5	PNEC	70 µg/l	Водні організми	Прісна вода	Короткотривалий (одноразовий)
Полімеркаптанова смола (продукти реакції пентаеритриту, пропоксильованого та 1-хлор-2,3-епоксипропану з сірководнем)	72244-98-5	PNEC	7 µg/l	Водні організми	Морська вода	Короткотривалий (одноразовий)
Полімеркаптанова смола (продукти реакції пентаеритриту, пропоксильованого та 1-хлор-2,3-епоксипропану з сірководнем)	72244-98-5	PNEC	10 mg/l	Водні організми	Очисна споруда (ОС)	Короткотривалий (одноразовий)

## Рідкий метал двокомпонентний Компонент В

Номер версії: 1.0

Дата складання: 20.02.2024

Відповідні рівні PNEC компонентів						
Назва речовини	№ CAS	Кінцева точка	Пороговий рівень	Організм	Об'єкт навколишнього середовища	Тривалість впливу
Полімеркаптанова смола (продукти реакції пентаеритриту, пропоксильованого та 1-хлор-2,3-епоксипропану з сірководнем)	72244-98-5	PNEC	322 µg/kg	Водні організми	Прісноводний осад	Короткотривалий (одноразовий)
Полімеркаптанова смола (продукти реакції пентаеритриту, пропоксильованого та 1-хлор-2,3-епоксипропану з сірководнем)	72244-98-5	PNEC	32 µg/kg	Водні організми	Морський осад	Короткотривалий (одноразовий)
Полімеркаптанова смола (продукти реакції пентаеритриту, пропоксильованого та 1-хлор-2,3-епоксипропану з сірководнем)	72244-98-5	PNEC	23 µg/kg	Наземні організми	Ґрунт	Короткотривалий (одноразовий)

### 8.2 Засоби контролю небезпечного вливу

Застосовні заходи інженерно-технічного контролю

Загальна вентиляція.

Заходи щодо індивідуального захисту (засоби індивідуального захисту)

Захист очей/обличчя

Використовувати захисні окуляри з бічним захистом. Використовувати обладнання для захисту очей, яке пройшло випробування з відповідності або EN 166 (ЄС). Відкриті захисні окуляри зі щитками.

Захист шкіри

- Захист рук

Надягати відповідні захисні рукавиці. Рукавички для захисту від хімічних речовин придатні для використання, якщо пройшли випробування відповідно до стандарту EN 374.

- Тип матеріалу

NBR: бутадієн-нітрильний каучук, IIR: ізобутілен-ізопреновий каучук (бутилкаучук)

- Товщина матеріалу

>0,4 mm

- Термін служби рукавичок до розриву

>480 хвилин (проникнення: рівень 6) Необхідно дотримуватися інформації, наданої виробником захисних рукавичок щодо проникності та часу прориву

- Інші заходи щодо захисту

Рекомендується профілактичний захист шкіри (захисні креми мазі). Після роботи ретельно вимити руки.

Захист тіла

Одяг для захисту від рідких і газоподібних хімікатів, зокрема хімічних аерозолів і твердих частинок.

## Рідкий метал двокомпонентний Компонент В

Номер версії: 1.0

Дата складання: 20.02.2024

### Захист органів дихання

За відсутності достатньої вентиляції використовувати засоби захисту органів дихання. Тип: А-Р2 (комбіновані фільтри від частинок та органічних газів і парів, код кольору: брунатний/білий).

### Онтроль впливу на навколишнє середовище

Використовувати придатну тару, щоб уникнути забруднення довкілля. Зберігати подалі від водостоків, поверхневих і ґрунтових вод.

## РОЗДІЛ 9. Фізико-хімічні властивості

### 9.1 Інформація щодо основних фізико-хімічних властивостей

Агрегатний стан	Рідкий (паста)
Колір	Сірий
Запах	Характерний
Точка плавлення/замерзання	Дані відсутні
Початкова точка кипіння та діапазон температур кипіння	Дані відсутні
Займистість	дані відсутні
Нижня і верхня межа по вибухонебезпечності	Дані відсутні
Температура спалаху	Дані відсутні
Температура самозаймання	Дані відсутні
Температура розкладання	>150 °C
pH (значення)	Дані відсутні
В'язкість	Інформація щодо цієї властивості відсутня
Кінематична в'язкість	Дані відсутні
Розчинність	Дані відсутні

### Коефіцієнт розподілу

Коефіцієнт з розподілу n-октанол / вода (логарифмічна значення)	Невідповідний
-----------------------------------------------------------------	---------------

Тиск насиченої пари	Дані відсутні
---------------------	---------------

### Густина та/або відносна густина

Густина	1,35 – 1,45 g/cm <sup>3</sup>
---------	-------------------------------



## Рідкий метал двокомпонентний Компонент В

Номер версії: 1.0

Дата складання: 20.02.2024

Характеристики з частинок	Невідповідний (рідкий)
---------------------------	------------------------

### 9.2 Інша інформація

Інформація в зв'язку з класами від фізичної небезпеки

Класи небезпеки відповідно до УГС (Фізичні небезпеки):

Вибухова речовина	З урахуванням наявних даних, критерії класифікації не виконані
Займисті рідини	З урахуванням наявних даних, критерії класифікації не виконані
Самореактивні речовини і суміші	З урахуванням наявних даних, критерії класифікації не виконані
Пірофорні рідини	З урахуванням наявних даних, критерії класифікації не виконані
Самонагрівання до речовин та сумішей	З урахуванням наявних даних, критерії класифікації не виконані
Речовини та суміші, які виділяють легкозаймисті гази при контакті з водою	З урахуванням наявних даних, критерії класифікації не виконані
Окислювальні рідини	З урахуванням наявних даних, критерії класифікації не виконані
Органічні пероксиди	З урахуванням наявних даних, критерії класифікації не виконані
Речовини або суміші, їдкі для металів	З урахуванням наявних даних, критерії класифікації не виконані
Інші функції для безпеки	Додаткова інформація відсутня

## РОЗДІЛ 10. Стабільність і реакційна здатність

### 10.1 Реакційна здатність

При нормальних довірливих умовах цей матеріал не є реакційноздатним.

### 10.2 Хімічна стабільність

Див. нижче розділ «Умови, яких слід уникати».

### 10.3 Можливість небезпечних реакцій

Відомих небезпечних реакцій немає.

### 10.4 Умови, яких слід уникати

Берегти від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого вогню та інших джерел займання. Не палити. УФ-випромінювання/сонячне світло. Мороз.

### 10.5 Несумісні матеріали

Кислоти, Окиснювачі

## Рідкий метал двокомпонентний Компонент В

Номер версії: 1.0

Дата складання: 20.02.2024

### 10.6 Небезпечні продукти розкладання

Небезпечні продукти горіння: див. розділ 5.

## РОЗДІЛ 11. Токсикологічні дані

### 11.1 Дані про токсикологічний вплив

Немає даних про випробування всієї суміші.

#### Класифікація відповідно до УГС

##### Гостра токсичність

Критерії класифікації для цих класів безпеки не виконуються. Не класифіковано як гостротоксичний.

##### - Оцінка гострої токсичності (ATE)

Оральний 3,765 mg/kg  
 Інгаляційний: пари 122,4 mg/l/4h  
 Інгаляційний: пил/туман 16,69 mg/l/4h

Оцінка гострої токсичності (ATE) компонентів			
Назва речовини	№ CAS	Напряв впливу	ATE
Бензиловий спирт	100-51-6	Оральний	1.200 mg/kg
Бензиловий спирт	100-51-6	Інгаляційний: пари	>20 mg/l/4h
Бензиловий спирт	100-51-6	Інгаляційний: пил/туман	>5 mg/l/4h
2,4,6-Трис(диметиламінометил)фенол	90-72-2	Оральний	500 mg/kg
3-Амінопропілтриетоксисилан	919-30-2	Оральний	1.490 mg/kg
3-Амінопропілтриетоксисилан	919-30-2	Інгаляційний: пари	7,35 mg/l/4h

Гостра токсичність компонентів					
Назва речовини	№ CAS	Напряв впливу	Кінцева точка	Значення	Вид
Полімеркаптанова смола (продукти реакції пентаеритриту, пропоксильованого та 1-хлор-2,3-епоксипропану з сірководнем)	72244-98-5	Оральний	LD50	2.600 mg/kg	Пацюк
Полімеркаптанова смола (продукти реакції пентаеритриту, пропоксильованого та 1-хлор-2,3-епоксипропану з сірководнем)	72244-98-5	Дермальний	LD50	>10.200 mg/kg	Кріль
Бензиловий спирт	100-51-6	Оральний	LD50	1.200 mg/kg	Пацюк
Бензиловий спирт	100-51-6	Інгаляційний: пил/туман	LC50	>4.178 mg/m <sup>3</sup> /4h	Пацюк
Бензиловий спирт	100-51-6	Дермальний	LD50	>2.000 mg/kg	Кріль
3-Амінопропілтриетоксисилан	919-30-2	Оральний	LD50	1.490 mg/kg	Пацюк
3-Амінопропілтриетоксисилан	919-30-2	Дермальний	LD50	4.076 mg/kg	Мавпа
3-Амінопропілтриетоксисилан	919-30-2	Інгаляційний: пари	LC50	7,35 mg/l/4h	Пацюк

#### Роз'їдання/подразнення шкіри

Спричиняє подразнення шкіри.

## Рідкий метал двокомпонентний Компонент В

Номер версії: 1.0

Дата складання: 20.02.2024

Серйозне ураження очей/подразнення очей

Спричиняє суттєве подразнення очей.

Респіраторна або шкірна сенсибілізація

Може спричинити алергічні реакції шкіри.

Мутагенність зародкових клітин

Критерії класифікації для цього класу небезпеки не виконуються.

Канцерогенність

Критерії класифікації для цього класу небезпеки не виконуються.

Токсичність для репродуктивних функцій

Критерії класифікації для цього класу небезпеки не виконуються.

Специфічна токсичність для певних органів - одноразовий вплив

Критерії класифікації для цього класу небезпеки не виконуються.

Специфічна токсичність для певних органів - багаторазовий вплив

Критерії класифікації для цього класу небезпеки не виконуються.

Небезпека при вдиханні

Критерії класифікації для цього класу небезпеки не виконуються.

### 11.2 Інформація про інші небезпеки

Додаткова інформація відсутня.

## РОЗДІЛ 12. Екологічні дані

### 12.1 Токсичність

Шкідливо для водних організмів з довготривалими наслідками. Немає даних про випробування всієї суміші.

Токсичність для водних організмів (гостра) компонентів					
Назва речовини	№ CAS	Кінцева точка	Значення	Вид	Тривалість впливу
Полімеркаптанова смола (продукти реакції пентаеритриту, пропоксильованого та 1-хлор-2,3-епоксипропану з сірководнем)	72244-98-5	LC50	87 мг/л	Риба	96 год
Полімеркаптанова смола (продукти реакції пентаеритриту, пропоксильованого та 1-хлор-2,3-епоксипропану з сірководнем)	72244-98-5	EC50	12 мг/л	Водні безхребетні	48 год
Полімеркаптанова смола (продукти реакції пентаеритриту, пропоксильованого та 1-хлор-2,3-епоксипропану з сірководнем)	72244-98-5	ErC50	>733 мг/л	Водорості	72 год
Бензиловий спирт	100-51-6	LC50	770 мг/л	Риба	24 год
Бензиловий спирт	100-51-6	EC50	230 мг/л	Водні безхребетні	48 год

## Рідкий метал двокомпонентний Компонент В

Номер версії: 1.0

Дата складання: 20.02.2024

Токсичність для водних організмів (гостра) компонентів					
Назва речовини	№ CAS	Кінцева точка	Значення	Вид	Тривалість впливу
Бензиловий спирт	100-51-6	ErC50	770 mg/l	Водорості	72 год
3-Амінопропілтриетоксисилан	919-30-2	LC50	>934 mg/l	Риба	96 год
3-Амінопропілтриетоксисилан	919-30-2	EC50	331 mg/l	Водні безхребетні	48 год

Токсичність для водних організмів (хронічна) компонентів					
Назва речовини	№ CAS	Кінцева точка	Значення	Вид	Тривалість впливу
Полімеркаптанова смола (продукти реакції пентаеритриту, пропоксильованого та 1-хлор-2,3-епоксипропану з сірководнем)	72244-98-5	EC50	>1.000 mg/l	Мікроорганізми	3 h
Бензиловий спирт	100-51-6	LC50	770 mg/l	Риба	1 h
Бензиловий спирт	100-51-6	EC50	66 mg/l	Водні безхребетні	21 d
3-Амінопропілтриетоксисилан	919-30-2	EC50	43 mg/l	Мікроорганізми	5,75 h

### 12.2 Стійкість і здатність до біорозкладання

Здатність компонентів до розкладання						
Назва речовини	№ CAS	Процес	Швидкість розкладання	Час	Метод	Джерело
Полімеркаптанова смола (продукти реакції пентаеритриту, пропоксильованого та 1-хлор-2,3-епоксипропану з сірководнем)	72244-98-5	Утворення діоксида вуглецю	5 %	28 d		ЕСНА
Бензиловий спирт	100-51-6	Киснева збідненість	92 – 96 %	14 d		ЕСНА
Бензиловий спирт	100-51-6	Видалення POB	95 %	21 d		ЕСНА
3-Амінопропілтриетоксисилан	919-30-2	Киснева збідненість	75 %	28 d		ЕСНА

## Рідкий метал двокомпонентний Компонент В

Номер версії: 1.0

Дата складання: 20.02.2024

### 12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Біоаккумулятивний потенціал компонентів				
Назва речовини	№ CAS	BCF	Log KOW	БПК5/ХПК
Полімеркаптанова смола (продукти реакції пентаеритриту, пропоксильованого та 1-хлор-2,3-епоксипропану з сірководнем)	72244-98-5		>1,2 (20 °C)	
Бензиловий спирт	100-51-6		1 (20 °C)	
3-Амінопропілтриетоксисилан	919-30-2	3,4	1,7 (20 °C)	

### 12.4 Рухомість у ґрунті

Дані відсутні.

### 12.5 Результати оцінки СБТ і дСдБ

За результатами оцінки ця речовина не є СБТ або дСдБ. Не містить СБТ-/дСдБ-речовину в концентрації  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6 Властивості, порушуючи функції від ендокринної системи

Не містить ендокринний порушник (ED) в концентрації  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Інші несприятливі ефекти

Зберігати подалі від водостоків, поверхневих і ґрунтових вод.

## РОЗДІЛ 13. Рекомендації щодо утилізації

### 13.1 Методи переробки відходів

Відповідна інформація щодо захоронення побутових відходів

Не зливати у водогін та каналізацію. Уникати потрапляння в навколишнє середовище. Дивіться спеціальні інструкції/інформацію з безпеки.

Переробка контейнерів/паковань

Повністю випорожнену тару можна переробляти. Поводитись із забрудненою тарою так само, як і з речовиною.

#### Примітки

Враховуйте, будь ласка, відповідні національні або регіональні норми. Відходи потрібно розділяти на категорії, що можуть оброблятися окремо місцевими або загальнодержавними підприємствами з переробки відходів.

## РОЗДІЛ 14. Інформація з транспортування

### 14.1 Номер списку ООН або ідентифікаційний номер

ICAO-TI UN 3334

### 14.2 Транспортне найменування ООН

ICAO-TI Aviation regulated liquid, n.o.s.

### 14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні

ICAO-TI 9

### 14.4 Група пакування

ICAO-TI III

## Рідкий метал двокомпонентний Компонент В

Номер версії: 1.0

Дата складання: 20.02.2024

- 14.5 Небезпеки шкідливого впливу на довкілля** Безпечний для довкілля відповідно до правил перевезення небезпечних вантажів
- 14.6 Особливі застережні заходи для користувача**  
Додаткова інформація відсутня.
- 14.7 Перевезення масових вантажів відповідно до документами ІМО**  
Вантаж не призначений для перевезення навалом/насіпом.

### Інформація щодо кожного з Типових правил ООН

#### Перевезення небезпечних вантажів (дорожнє/залізничне/внутрішніми водними шляхами) (ДОПНВ/РІД/ВОПНВ) - Додаткова інформація

Не підпадає під дію ДОПНВ, РІД і ВОПНВ.

#### Міжнародний кодекс із перевезення небезпечних вантажів морем (МКМПНВ) - Додаткова інформація

Не підпадає під дію МКМПНВ.

#### Міжнародна організація цивільної авіації (ICAO-IATA/DGR) - Додаткова інформація

Спеціальні положення (SP)	A27
Допустима кількість (EQ)	E1
Обмежена кількість (LQ)	30 kg

## РОЗДІЛ 15. Інформація щодо національного та міжнародного законодавства

### 15.1 Нормативно-правові акти/законодавство щодо охорони праці, здоров'я та довкілля, що застосовуються до цієї речовини або суміші

Додаткова інформація відсутня.

#### Відповідні положення Європейського союзу (ЄС)

#### Обмеження відповідно до REACH, Додаток XVII

Небезпечні речовини з обмеженнями (REACH, Додаток XVII)			
Назва речовини	Назва згідно з реєстром	№ CAS	№
Рідкий метал двокомпонентний Компонент В	This product meets the criteria for classification in accordance with Regulation No 1272/2008/EC		3
Бензиловий спирт	Substances in tattoo inks and permanent make-up		75
3-Амінопропілтриетоксисилан	Substances in tattoo inks and permanent make-up		75
2,4,6-Трис(диметиламінометил)фенол	Substances in tattoo inks and permanent make-up		75
Полімеркаптанова смола (продукти реакції пентаеритриту, пропоксильованого та 1-хлор-2,3-епоксипропану з сірководнем)	Substances in tattoo inks and permanent make-up		75

#### Перелік речовин, що підлягають авторизації (REACH, Додаток XIV) / SVHC - перелік речовин-кандидатів

Жоден з інгредієнтів не включено

## Рідкий метал двокомпонентний Компонент В

Номер версії: 1.0

Дата складання: 20.02.2024

### Директива Seveso

2012/18/EC (Seveso III)			
№	Категорії небезпечних речовин/небезпеки	Установлена кількість (тонн) для застосування вимог нижчого та вищого рівня	Примітки
	Не призначено		

### Директива про промислові викиди (IED)

ЛОС вміст	2 %
-----------	-----

### Регламент про створення Європейського реєстру викидів та перенесення забруднювачів (РВПЗ)

Жоден з інгредієнтів не включено

### Директива про встановлення рамок діяльності галузі водної політики (ВРД)

Жоден з інгредієнтів не включено

### Регламент щодо продажу та використання прекурсорів вибухових речовин

Жоден з інгредієнтів не включено

### Регламент про прекурсори наркотичних препаратів

Жоден з інгредієнтів не включено

### Regulation on persistent organic pollutants (POP)

Жоден з інгредієнтів не включено

## 15.2 Оцінка хімічної безпеки

Для речовин у цій суміші не було проведено оцінок хімічної безпеки.

## РОЗДІЛ 16. Інша інформація

### Скорочення та аббревіатури

Абр.	Описи використаних скорочень
1353/31221	Про затвердження Гігієнічних регламентів хімічних речовин у повітрі робочої зони: ГІГІЄНІЧНІ РЕГЛАМЕНТИ хімічних речовин у повітрі робочої зони
8 годин	Зважене за часом середнє значення
Acute Tox.	Гостра токсичність
Aquatic Chronic	Небезпечний для водного середовища - хронічна небезпека
ATE	Оцінка гострої токсичності
BCF	Коефіцієнт біоконцентрації
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, що веде найбільш повний перелік хімічних речовин)
DGR	Dangerous Goods Regulations (Правила перевезення небезпечних вантажів, див. IATA/DGR)
DNEL	Похідний безпечний рівень впливу
EC50	Effective Concentration 50 % (ефективна концентрація 50 %). EC50 відповідає концентрації випробуваної речовини, що змінює вплив (наприклад, на ріст) на 50 % протягом заданого періоду
ED	Ендокринний порушник
Erc50	≡ EC50: у цьому методі — та концентрація випробуваної речовини, що призводить до 50-% зниження росту (ErC50) або швидкості росту (ErC50) проти контрольного значення

## Рідкий метал двокомпонентний Компонент В

Номер версії: 1.0

Дата складання: 20.02.2024

Абр.	Описи використаних скорочень
Eye Dam.	Спричиняє серйозне ушкодження очей
Eye Irrit.	Подразник для очей
IATA	International Air Transport Association (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Правила перевезення небезпечних вантажів повітряним транспортом)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Міжнародна організація цивільної авіації)
ICAO-TI	Технічні інструкції з безпечного перевезення небезпечних вантажів повітряним транспортом (Technische Anweisungen für die sichere Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr)
LC50	Lethal Concentration 50 % (летальна концентрація 50 %): LC50 відповідає концентрації випробуваної речовини, що спричиняє смерть у 50 % випадків протягом заданого періоду
LD50	Lethal Dose 50 % (летальна доза 50 %): LD50 відповідає дозі випробуваної речовини, що спричиняє смерть у 50 % випадків протягом заданого періоду
Log KOW	н-Октанол/вода
OEL	Гранична допустима концентрація в повітрі робочої зони
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (прогнозована безпечна концентрація)
Ppm	Parts per million (частин на мільйон)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (реєстрація, оцінка, авторизація та обмеження використання хімічних речовин)
Skin Corr.	Роз'їдає шкіру
Skin Irrit.	Подразник для шкіри
Skin Sens.	Шкірна сенсibiliзація
SVHC	Substance of Very High Concern (особливо небезпечна речовина)
БПК	Біохімічна потреба в кисні
ВОПНВ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Європейська угода щодо міжнародного перевезення небезпечних вантажів внутрішніми водними шляхами)
ДОПНВ	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів)
ДСдБ	Дуже стійкий і дуже біоаккумулятивний
Короткочасно	Межа короткотривалого впливу
ЛОС	Volatile Organic Compounds (леткі органічні сполуки)
Максимальна величина	Максимальна величина
МКМПНВ	International Maritime Dangerous Goods Code (Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів)
РІД	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламент про міжнародне залізничне перевезення небезпечних вантажів)
СБТ	Стійкий, біоаккумулятивний і токсичний
УГС	«Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals» («Узгоджена на глобальному рівні система класифікації та маркування хімічних речовин», розроблена Організацією Об'єднаних Націй)
ХПК	Хімічна потреба в кисні



## Рідкий метал двокомпонентний Компонент В

Номер версії: 1.0

Дата складання: 20.02.2024

### Основні бібліографічні посилання та джерела даних

Регламенту (ЄС) № 1272/2008 про класифікацію, маркування та пакування (classification, labelling and packaging) небезпечних речовин і сумішей.

Рекомендації ООН щодо перевезення небезпечних вантажів. Перевезення небезпечних вантажів (дорожнє/залізничне/внутрішніми водними шляхами) (ДОПНВ/РІД/ВОПНВ). Міжнародний кодекс із перевезення небезпечних вантажів морем (МКМПНВ). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Правила перевезення небезпечних вантажів повітряним транспортом).

### Процедура класифікації

Фізико-хімічні властивості: Класифікація ґрунтується на результатах випробувань суміші.  
Небезпеки для здоров'я, Небезпеки шкідливого впливу на довкілля: Метод класифікації суміші ґрунтується на класифікації інгредієнтів суміші (формула адитивності).

### Список відповідних фраз (код і повний текст, як зазначено в розділах 2 та 3)

Код	Текст
H302	Шкідливо у разі ковтання.
H314	Спричиняє важкі опіки шкіри та ушкодження очей.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може спричиняти алергічні реакції шкіри.
H318	Спричиняє суттєве ушкодження очей.
H319	Спричиняє суттєве подразнення очей.
H411	Токсично для водних організмів з довготривалими наслідками.
H412	Шкідливо для водних організмів з довготривалими наслідками.

### Рекомендації щодо навчання

За потреби надавати в письмовій формі стандартні робочі методики із забезпечення безпеки.

### Відмова від відповідальності

Ця інформація ґрунтується на сучасному рівні наших знань. Цей паспорт безпеки складений і призначений виключно для цього продукту.

## **ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР В УКРАИНЕ:**

[storgom.ua](http://storgom.ua)

## **ГРАФИК РАБОТЫ:**

Пн. – Пт.: с 8:30 по 18:30

Сб.: с 09:00 по 16:00

Вс.: с 10:00 по 16:00

## **КОНТАКТЫ:**

+38 (044) 360-46-77

+38 (066) 77-395-77

+38 (097) 77-236-77

+38 (093) 360-46-77

Детальное описание товара: <https://storgom.ua/product/berner-219422.html>

Другие товары: <https://storgom.ua/tehnicheskaya-himiya.html>