

## Розділ 1. Ідентифікація

**Ідентифікатор продукту** : VermoBio S (19160)  
**Код продукту** : Не доступний.  
**Інший метод ідентифікації** : Не доступний.  
**Тип продукту** : Рідина.

### Рекомендоване використання хімічного агенту та обмеження використання

**Використання продукту** : Очищувач.Інгібітор запаху  
**Галузь застосування** : Непромишлеве використання.

**Постачальник/Виробник** : VERMOP Salmon GmbH  
Zeppelinstraße 24  
82205 Gilching, Germany  
Tel.: +49 8105 77889-0  
Fax: +49 8105 77889-250  
info@vermop.de, www.vermop.de

**адреса електронної пошти особи відповідальної за цей Паспорт Безпеки** : info@chemical-check.de; k.schnurbusch@chemical-check.de

**Номер телефону екстреного зв'язку (з годинами роботи)** : +49 (0)700 / 24 112 112 (VSR)

## Розділ 2. Ідентифікація ризиків

**Класифікація речовини або суміші** : Не класифікований.

Процентний уміст суміші, що складається з інгредієнта(ів), інгаляційна гострий токсичність якого(их) невідома: 2.3%

### GHS елементи позначення

**Сигнальне слово** : Немає сигнального слова.

**Визначення небезпеки** : Суттєва або критична небезпека не відома.

### Виклад правил безпеки

**Загальна частина** : P103 - Прочитайте етикетку перед використанням.  
P102 - Тримати у недоступному для дітей місці.  
P101 - За необхідності лікарської допомоги тримайте під рукою ємність або етикетку продукту.

**Запобігання** : Не застосовний.

**Відповідь** : Не застосовний.

**Зберігання** : Не застосовний.

**Утилізація** : Не застосовний.

## Розділ 2. Ідентифікація ризиків

**Інші ризики, які не класифіковані** : Жоден невідомий.

## Розділ 3. Склад/інформація про інгредієнти

**Речовина/суміш** : Суміш

**Інший метод ідентифікації** : Не доступний.

### CAS номер/інші ідентифікатори

**CAS номер** : Не застосовний.

**ЕС номер** : Суміш.

Назва складника	%	CAS номер
тринатрій 2-[біс (карбоксилатометил) аміно]пропаноат	≤3	-

Немає ніяких додаткових інгредієнтів, які в межах поточного знання постачальника і у вживаних концентраціях класифіковані як небезпечні для здоров'я або навколишнього середовища і відтепер вимагають повідомлення у цьому розділі.

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

## Розділ 4. Заходи першої допомоги

### Опис необхідних заходів першої допомоги

- Потрапляння в очі** : негайно промийте очі великою кількістю води, час-від-часу піднімаючи верхню та нижню повіки. Перевірте та видаліть усі контактні лінзи. Пройдіть медичний огляд якщо починається подразнення.
- Вдихання** : Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Пройдіть медичний огляд якщо проявляються симптоми. У випадку вдихання продуктів розкладу від пожежі, симптоми можуть бути запізненими. Людину, що зазнала впливу, можливо потрібно тримати під медичним наглядом протягом 48 годин.
- Контакт зі шкірою** : Промийте забруднену шкіру великою кількістю води. Зніміть забруднені одяг та взуття. Пройдіть медичний огляд якщо проявляються симптоми.
- Приймання всередину** : Промити рот водою. Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Якщо проковтнуто речовину та постраждала особа при тямі дайте їй трохи попити води. Не викликайте блювання, якщо медичний персонал прямо не вкаже на це. Пройдіть медичний огляд якщо проявляються симптоми.

### Найбільш важливі симптоми/ефекти, гострі і відкладені

#### Потенційний гострий вплив на здоров'я

- Потрапляння в очі** : Суттєва або критична небезпека не відома.
- Вдихання** : Суттєва або критична небезпека не відома.
- Контакт зі шкірою** : Суттєва або критична небезпека не відома.
- Приймання всередину** : Суттєва або критична небезпека не відома.

#### Знаки/симптоми надмірного впливу

- Потрапляння в очі** : Немає специфічних даних.
- Вдихання** : Немає специфічних даних.
- Контакт зі шкірою** : Немає специфічних даних.

## Розділ 4. Заходи першої допомоги

**Приймання всередину** : Немає специфічних даних.

### Потрібно позначити безпосередню медичну допомогу і спеціальне лікування, якщо необхідно

- Примітки для лікаря** : У випадку вдихання продуктів розкладу від пожежі, симптоми можуть бути запізненіми. Людину, що зазнала впливу, можливо потрібно тримати під медичним наглядом протягом 48 годин.
- Специфічні лікування** : Не потребує специфічного лікування.
- Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки.

Дивись токсикологічну інформацію (розділ 11)

## Розділ 5. Протипожежні дії

### Засоби гасіння

- Придатні засоби гасіння пожежі** : У випадку пожежі, використовуйте водний спрей (туман), піну, сухий вогнегасний порошок або CO<sub>2</sub>.
- Непридатні засоби гасіння пожежі** : Не використовуйте водомет.
- Специфічні ризики, що є результатом хімічних речовин** : Під час пожежі або при нагріванні, відбувається підвищення тиску, й контейнер може розірватися.
- Небезпечні продукти термального розкладу** : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:  
 диоксид вуглецю  
 моноокис вуглецю  
 оксиди нітрогену  
 оксид/оксиди металу  
 оксиди сірки  
 Токсичні гази
- Спеціальні захисні заходи для пожежних** : У випадку пожежі, швидко обмежте доступ до місця, вивівши усіх людей подалі від місця інциденту. Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки.
- Спеціальне захисне обладнання для вогнеборців** : Пожежні повинні носити відповідне захисне спорядження та автономні дихальні апарати із закритою маскою в режимі надлишкового тиску.

## Розділ 6. Заходи при випадковому виділенні

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

- Для неаварійного персоналу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Евакуюйте оточуючі приміщення. Не допускайте входу персоналу без необхідності або незахищеного. Не торкайтеся та не ходіть через розлитий матеріал. Надягніть належне особове захисне спорядження.
- Для персоналу по ліквідації аварій** : Якщо для ліквідації витоків потрібен спеціальний одяг, візьміть до відома інформацію з розділу 8 щодо придатних і непридатних матеріалів. Звернетесь також до інформації " Для неаварійного персоналу".

## Розділ 6. Заходи при випадковому виділенні

**Заходи безпеки для збереження довкілля** : Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією. Повідомте відповідні органи, якщо продуктом спричинено забруднення довкілля (колекторів, водних шляхів, ґрунту або повітря).

### Методи і матеріали для локалізації та прибирання

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

**Великий розлив** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Уникайте попадання у каналізацію, водостоки, цокольні приміщення та обмежені зони. Мити витоки на установці з водоочищення або поводитись, як вказано нижче. Зберіть вилив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кізельгуру й помістіть у контейнер для утилізації згідно місцевих норм (дивись Розділ 13). Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Примітка: дивись Розділ 1 для інформації про контакт у разі надзвичайної ситуації і Розділ 13 для утилізації відходів.

## Розділ 7. Транспортування і зберігання

### Правила безпеки для безпечного поводження

**Захисні заходи** : Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8).

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

**Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності** : Зберігати між наступними температурами: 20 до 25°C (68 до 77°F). Зберігати у відповідності з місцевими регуляторними нормами. Зберігати в оригінальному контейнері, захищеному від прямого сонячного світла в сухій, прохолодній і добре вентиляційній зоні подалі від несумісних матеріалів (дивись Розділ 10) харчових продуктів і напоїв. Тримати контейнер щільно закритим та запечатаним до готовності до використання. Контейнери, які були відкриті, повинні бути акуратно закриті та утримуватися у відповідному положенні для запобігання виливів. Не зберігайте в немаркованих контейнерах. Використовуйте відповідні засоби локалізації, щоб уникнути екологічного забруднення. Перед використанням або роботою з речовиною ознайомтеся з несумісними матеріалами, наведеними в Розділі 10.

## Розділ 8. Контроль впливу/захист персоналу

### Параметри регулювання

#### Контроль впливів на робочому місці

Гранично допустимі рівні впливу невідомі.

**Відповідне автоматичне керування** : Хороша загальна вентиляція повинна бути достатня для запобігання впливу на робітників забруднювачів повітря.

## Розділ 8. Контроль впливу/захист персоналу

<b>Контроль впливу на довкілля</b>	: Викиди з вентиляції або працюючого технологічного устаткування повинні перевірятися на відповідність вимогам законодавства про охорону довкілля. У деяких випадках для зниження забруднення до прийнятних меж можуть бути необхідні димові очищувачі, фільтри або інженерні удосконалення до технологічного обладнання.
<b><u>Заходи особистого захисту</u></b>	
<b>Гігієнічні заходи</b>	: Ретельно вимийте руки, передпліччя та обличчя після роботи з хімічними речовинами, перед вживанням їжі, палінням та користуванням туалетом та по закінченні періоду роботи. Мають застосовуватися відповідні технічні засоби для зняття потенційно забрудненого одягу. Прати забруднений одяг перед повторним використанням. Упевніться, що місця для миття очей та аварійні душові знаходяться поблизу робочого місця.
<b>Захист очей/обличчя</b>	: Потрібно використовувати захисні окуляри, які відповідають схваленому стандарту, коли оцінка ризику вказує на необхідність цього з метою уникнення впливу сплесків рідини, туману, газів або пилу. При можливості контакту слід надягати наступне захисне обладнання, якщо оцінка не вказує на більш високий рівень захисту: захисні окуляри з боковим захистом.
<b><u>Захист шкіри</u></b>	
<b>Захист для рук</b>	: Хімічно-стійкі, непроникні рукавички, які відповідають прийнятим стандартам мають бути надягнені протягом усього часу поводження із хімічними продуктами, якщо оцінка ризику вказує на необхідність цього. 4 - 8 годин (час проникнення): Бутилові рукавички. Нітрильні рукавички. ( $\geq 0,4$ mm) Захисний крім для рук.
<b>Захист тіла</b>	: Засоби індивідуального захисту для тіла потрібно вибирати виходячи з завдання, що виконується, і небезпеки, яку воно включає, і мають бути схваленими фахівцем перед операціями з продуктом.
<b>Інші засоби захисту шкіри</b>	: Перш ніж приступитися до роботи з даним продуктом, слід вибрати належне взуття й вжити додаткових заходів щодо захисту шкіри відповідно до характеру виконуваних робіт і небезпек, а також одержати дозвіл фахівця.
<b>Захист дихальної системи</b>	: Виходячи з безпеки і потенційної можливості впливу речовини необхідно вибрати респіратор, який відповідає відповідному стандарту або вимогам сертифікації. Респіратори повинні використовуватися відповідно до програми захисту органів дихання для забезпечення правильної установки, навчання та інших важливих аспектів використання.

## Розділ 9. Фізичні та хімічні властивості й характеристики безпеки

### Поява

<b>Фізичний стан</b>	: Рідина.
<b>Колір</b>	: Бурий. [Світлий]
<b>Запах</b>	: Характеристика.
<b>Поріг сприйняття запаху</b>	: Не доступний.
<b>pH</b>	: 6 до 6.5
<b>Температура плавлення/ температура замерзання</b>	: Не доступний.
<b>Точка кипіння</b>	: Не доступний.
<b>Температура займання</b>	: Не застосовний.
<b>Рівень випаровування</b>	: Не доступний.
<b>Здатність до займання</b>	: Не застосовний.

## Розділ 9. Фізичні та хімічні властивості й характеристики безпеки

Нижній та верхній ліміт вибухонебезпечності/займання	: Не застосовний.
Тиск пари	: Не доступний.
Відносна густина пари	: Не доступний.
Відносна густина	: Не доступний.
Густина	: 1.02 g/cm <sup>3</sup>
Розчинність	: Не доступний.
Коефіцієнт розподілу вода/октанол	: Не доступний.
Температура самозаймання	: Не застосовний.
Температура розкладу	: Не доступний.
В'язкість	: Не доступний.
Час витікання (ISO 2431)	: Не доступний.

## Розділ 10. Стабільність і реакційна здатність

Реакційна здатність	: Для цього продукту або його інгредієнтів відсутні специфічні дані випробувань реакційної здатності.
Хімічна стабільність	: Продукт стійкий.
Імовірність небезпечних реакцій	: За нормальних умов зберігання і використання небезпечні реакції не протікатимуть. За нормальних умов зберігання і використання небезпечна полімеризація не відбуватиметься.
Умови для запобігання	: Немає специфічних даних.
Несумісні матеріали	: Немає специфічних даних.
Небезпечні продукти розкладу	: За нормальних умов зберігання і використання небезпечна продукція розпаду не утворюватиметься.

## Розділ 11. Токсикологічна інформація

### Інформація з токсикологічних ефектів

#### Гостра токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Доза	Вплив
тринатрій 2-[біс (карбоксилатометил) аміно]пропаноат	LD50 Дермальний	Щур - Чоловік/самець, Жіночий	>2000 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур - Чоловік/самець, Жіночий	>2000 mg/kg	-

## Розділ 11. Токсикологічна інформація

**Висновок/Резюме** : Не доступний.

### Подразнення/Ідкість

#### Висновок/Резюме

**Шкіра** : Не доступний.

**Очі** : Не доступний.

**Дихальний** : Не доступний.

### Сенсибілізація

#### Висновок/Резюме

**Шкіра** : Не доступний.

**Дихальний** : Не доступний.

### Мутагенність

**Висновок/Резюме** : Не доступний.

### Канцерогенність

**Висновок/Резюме** : Не доступний.

### Репродуктивна токсичність

**Висновок/Резюме** : Не доступний.

### Тератогенність

**Висновок/Резюме** : Не доступний.

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

Не доступний.

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

Не доступний.

### Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

Не доступний.

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

### Потенційний гострий вплив на здоров'я

**Потрапляння в очі** : Суттєва або критична небезпека не відома.

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

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

**Приймання всередину** : Суттєва або критична небезпека не відома.

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

**Потрапляння в очі** : Немає специфічних даних.

**Вдихання** : Немає специфічних даних.

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

**Приймання всередину** : Немає специфічних даних.

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

#### Короткочасний вплив

## Розділ 11. Токсикологічна інформація

**Потенційно негайні прояви** : Не доступний.

**Потенційно відстрочені прояви** : Не доступний.

### Довгостроковий вплив

**Потенційно негайні прояви** : Не доступний.

**Потенційно відстрочені прояви** : Не доступний.

### Потенційний хронічний вплив на здоров'я

**Висновок/Резюме** : Не доступний.

**Загальна частина** : Суттєва або критична небезпека не відома.

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

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

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

**Вади розвитку** : Суттєва або критична небезпека не відома.

**Вплив на фертильність** : Суттєва або критична небезпека не відома.

### Кількісні міри токсичності

#### Оціночні показники гострої токсичності

Ім'я продукту/інгредієнта	Через рот (mg/kg)	Дермальний (mg/kg)	Вдихання (гази) (ppm)	Вдихання (пар) (mg/l)	Вдихання (пил і туман) (mg/l)
VermoBio S (19160) тринатрій 2-[біс (карбоксилатометил) аміно]пропаноат	110815.6 2500	110815.6 2500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

## Розділ 12. Екологічна інформація

### Токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Вплив
тринатрій 2-[біс (карбоксилатометил) аміно]пропаноат	Пороговий EC50 >100 mg/l	Дафнія	48 години
	Пороговий LC50 >110 mg/l	Риба	96 години

**Висновок/Резюме** : Не доступний.

### Стійкість і здатність до розкладання

**Висновок/Резюме** : Не доступний.

### Біоаккумулятивний потенціал



## Розділ 12. Екологічна інформація

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Потенціал
тринатрій 2-[біс (карбоксилатометил) аміно]пропаноат	-4	-	НИЗЬКИЙ

### Рухливість ґрунту

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

Інші несприятливі ефекти : Суттєва або критична небезпека не відома.

## Розділ 13. Розгляд шляхів утилізації

**Методи утилізації** : Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Використання цього продукту, розчинів та будь-яких побічних продуктів має весь час бути у відповідності з вимогами захисту навколишнього середовища та нормами поводження з відходами та будь-якими іншими вимогами місцевих органів. Утилізуйте надлишки та непереробні вироби через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Відходи не повинні виливатися в каналізацію необробленими, якщо немає повної відповідності з вимогами всіх органів влади у цій сфері повноважень. Упакування, що залишилося, підлягає вторинній переробці. Спалювання або поховання на смітнику може застосовуватися, тільки якщо вторинна переробка нездійсненна. Цей матеріал і його контейнер повинні бути утилізовані безпечним шляхом. Порожні контейнери або вкладиші можуть містити певні залишки продукту. Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією.

## Розділ 14. Транспортна інформація

	UN	IMDG	IATA
ООН номер	Не регулюється.	Not regulated.	Not regulated.
Найменування ООН при транспортуванні	-	-	-
Клас(и) небезпеки при транспортуванні	-	-	-
Пакувальна група	-	-	-
Загрози довікллю	No	No.	No.

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

## Розділ 14. Транспортна інформація

Транспортування : Не доступний.  
внаслідку згідно з  
Додатком II MARPOL і  
Кодексу IBC

## Розділ 15. Регламентуюча інформація

### Міжнародні норми

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

Не внесений до списку.

[Монреальський протокол \(Додатки А, В, С, Е\)](#)

Не внесений до списку.

[Стокгольмська конвенція по стійких органічних забруднювачах](#)

Не внесений до списку.

[Роттердамська конвенція про процедуру попередньої обґрунтованої згоди \(PIC\)](#)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

## Розділ 16. Інша інформація

### Історія

Дата видання/Дата перегляду	: 2019/12/09
Дата попереднього видання	: Немає попереднього підтвердження
Версія	: 1
Підготовлено (ким)	: Chemical Check GmbH
Ключові скорочення	: ATE = Оцінка Гострої Токсичності BCF = Коефіцієнт Біоконцентрації GHS = Глобальна Гармонізована Система Класифікації та Маркування Хімічних Речовин IATA = Міжнародна Асоціація Повітряного Транспорту IBC = Контейнер Середньої Місткості IMDG = Небезпечні Продукти, що перевозяться Морськими Міжнародними Шляхами LogPow = Логарифм коефіцієнту розподілу октанол-вода N/A = Не доступний MARPOL = Міжнародна Конвенція щодо Запобігання Забрудненню Судів 1973 року із змінами згідно Протоколу 1978 року UN = Організація Об'єднаних Націй

### Процедура, використана для створення класифікації

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Не класифікований.	

Посилання : GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals  
Міжнародні транспортні норми

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

## Розділ 16. Інша інформація

### [До уваги читача](#)

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

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