

VARIOL Alkalisch

Версія 10.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 274997-00005	Дата останнього випуску: 24.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

Назва продукту : VARIOL Alkalisch

Код продукту : 893117405

**Дані виробника або постачальника**

Компанія : Würth-Ukraine

Адреса : Melnikova Str. 12  
Kyiv 04050

Телефон : +38 044 585-98-93

Телефон гарячої лінії : +57-17456389

Електронна адреса : prodsafe@wuerth.com

Телефакс : +38 044 585-98-94

**Рекомендоване використання хімічної речовини та обмеження у використанні**

Рекомендоване використан-  
ня : Розчинник  
Очищувальний засіб  
Засіб для миття

2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ

**Класифікація GHS**

Гостра токсичність (Перорально) : Категорія 5

Роз'їдання шкіри : Категорія 1

Серйозне пошкодження очей : Категорія 1

Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу : Категорія 3

**Маркування згідно з GHS**

Символи факторів ризику :



Сигнальне слово : Небезпека

VARIOL Alkalisch

Версія 10.0      Дата перегляду: 09.11.2020      Номер Паспорта безпеки: 274997-00005      Дата останнього випуску: 24.04.2020  
 Дата першого випуску: 14.01.2011

Зазначення фактора небезпеки : H303 Може бути шкідливим при заковтуванні.  
 H314 Викликає важкі опіки шкіри та ураження очей.  
 H402 Шкідливо для водних організмів.

Зазначення застержених заходів : **Запобігання:**  
 P260 Не вдихати туман або пари.  
 P273 Уникати викиду у навколишнє середовище.  
 P280 Використовувати захисні рукавички / захисний одяг / захист для очей / захисту очей/ обличчя.

**Реагування:**  
 P301 + P330 + P331 + P310 ПРИ ЗАКОВТУВАННІ: Прополоскати рот. НЕ МОЖНА стимулювати блювання. Негайно зателефонувати до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або лікаря.  
 P303 + P361 + P353 + P310 ПРИ ПОТРАПЛЯННІ НА ШКІРУ (або волосся): Негайно зняти весь забруднений одяг. Промити шкіру водою/ під душем. Негайно зателефонувати до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або лікаря.  
 P305 + P351 + P338 + P310 ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом кількох хвилин. При наявності контактних лінз необхідно зняти їх, якщо це легко зробити. Продовжувати промивання. Негайно зателефонувати до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або лікаря.

**Інші фактори ризику, які не потребують класифікації**  
 Не відомо.

3. СКЛАД / ДАНІ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

Чиста речовина/Препарат : Суміш

**Компоненти**

Хімічна назва	Номер CAS	Класифікація	Величина гранично допустимої концентрації, мг/м3 / Величина орієнтовного безпечного рівня впливу (ОБРВ)	Концентрація (% w/w)
Сульфонові кислоти, C14-17-вторинний-алкан, натрієві солі	97489-15-1	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Пошкодження ока1; H318 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic3;	Немає даних	>= 3 - < 10

VARIOL Alkalisch

Версія 10.0      Дата перегляду: 09.11.2020      Номер Паспорта безпеки: 274997-00005      Дата останнього випуску: 24.04.2020  
 Дата першого випуску: 14.01.2011

Спирти, (С=9-11) -ізо-, (С=10) -збагачені, етоксиліровані	78330-20-8	H412 Acute Tox.4; H302 Пошкодження ока1; H318 Aquatic Acute3; H402	Немає даних	>= 3 - < 10
2-(2-Бутоксіетоксі)етанол	112-34-5	Acute Tox.5; H303 Acute Tox.5; H313 Skin Irrit.3; H316 Eye Irrit.2A; H319	ПДК разовая: 10 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 1 - < 10
Пентагідрат силікату натрію	10213-79-3	Met. Corr.1; H290 Skin Corr.1B; H314 Пошкодження ока1; H318	Немає даних	>= 5 - < 10
р-кумолсульфонат натрію	15763-76-5	Eye Irrit.2A; H319	Немає даних	>= 1 - < 10

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

**4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ**

- Загальна порада : У разі аварії або якщо ви відчуваєте нездужання, зверніться по медичну допомогу.  
 Якщо симптоми не зникають або у всіх випадках сумніву звертатися по медичну допомогу.
- При вдиханні : При вдиханні вивести постраждалого на свіже повітря.  
 При припиненні дихання застосувати штучну вентиляцію легень.  
 При затрудненні дихання - забезпечити киснем.  
 Негайно викликати лікаря.
- При контакті зі шкірою : При контакті негайно промити шкіру великою кількістю води протягом не менш 15 хвилин, одночасно знімаючи забруднений одяг та взуття.  
 Негайно викликати лікаря.  
 Перед повторним використанням вимити забруднений одяг.  
 Перед повторним використанням ретельно очистити взуття.
- При контакті з очима : При контакті негайно промити очі великою кількістю води протягом не менш 15 хвилин.  
 Якщо ви носите контактні лінзи - зніміть їх, якщо це легко зробити.

VARIOL Alkalisch

Версія 10.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 274997-00005	Дата останнього випуску: 24.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

	Негайно викликати лікаря.
При заковтуванні	: При заковтуванні: Не МОЖНА стимулювати блювання. Під час блювання слід нахилити людину вперед. Негайно звернутися до лікаря або токсикологічного центру. Ретельно прополощіть рот водою. Нічого не давати перорально людині, яка знаходиться у непритомному стані.
Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені	: Може бути шкідливим при заковтуванні. Викликає важке ураження очей. Спричиняє важки опіки. Викликає опіки травного тракту.
Захист пожежників	: Ті, хто надають першу допомогу повинні звернути увагу на самозахист і за наявності вірогідності дії використовувати рекомендовані особисті засоби захисту (див. розділ 8).
Примітки для лікаря	: Лікування проводити залежно від симптомів та за допомогою підтримуючої терапії.

5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

**Вогнебезпечні властивості**

Температура спалаху	: кипить до досягнення температури спалаху
Температура займання	: не займається
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	: Немає даних
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	: Немає даних
Займистість (тверда речовина, газ)	: Непридатне
Займистість (рідина)	: Немає даних
Відповідні пожежогасильні засоби	: Непридатне Не горитиме
Засоби, непридатні для гасіння	: Непридатне Не горитиме
Специфічні фактори ризику під час пожежогасіння	: Дія продуктів згоряння може бути небезпечною для здоров'я.
Небезпечні продукти горіння	: Оксиди сірки Оксиди металів Оксиди вуглецю Оксиди азоту (NOx)

VARIOL Alkalisch

Версія 10.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 274997-00005	Дата останнього випуску: 24.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Оксиди кремнію

- Спеціальні методи пожежо-гасіння : Використовувати протипожежні заходи, які відповідають місцевим обставинам та навколишньому середовищу. Застосувати водне розбризкування для охолодження зачинених ємностей. Перемістити непошкоджені контейнери із зон вогню, якщо це безпечно. Евакуювати приміщення.
- Спеціальне захисне обладнання для пожежників : У разі пожежі використовувати автономний дихальний апарат. Використовувати засоби індивідуального захисту.

6. ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ

- Заходи із забезпечення індивідуальної безпеки, засоби захисту та порядок дій у надзвичайній ситуації : Використовувати засоби індивідуального захисту. Дотримуйтеся порад з техніки безпеки (див. розділ 7) та рекомендацій щодо засобів індивідуального захисту (див. розділ 8).
- Екологічні запобіжні заходи : Уникати викиду у навколишнє середовище. Запобігти подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно. Запобігати поширенню на велику площу (наприклад, шляхом локалізації або застосування олійних перешкод). Зібрати та утилізувати забруднену промивну воду. Місцеві органи влади мають бути повідомлені, якщо не можливо локалізувати значні витоки.
- Методи та матеріали для локалізації та очищення : Зібрати інертним абсорбуючим матеріалом. У разі пролиття великої кількості рідини слід забезпечити огорожу або іншу відповідну локалізацію для запобігання розповсюдження речовини. Якщо розливу речовину можна відкачати, її слід зберігати у відповідному контейнері. Приберіть речовину, що залишилась після розливу, за допомогою відповідного абсорбенту. Місцеві або національні положення можуть застосовуватися під час звільнення та видалення цієї речовини, а також тих речовин та предметів, що використовують для прибирання виділення. Слід встановити ті положення, що застосовуються. У розділі 13 та 15 цього листка даних із безпеки наведена інформація стосовно певних місцевих або національних вимог.

7. ПОВОДЖЕННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

- Локальна/Загальна вентиляція : За відсутності достатньої вентиляції використовувати місцеву витяжну вентиляцію.
- Рекомендації з правил без- : Уникати потрапляння на шкіру або одяг.

VARIOL Alkalisch

Версія 10.0      Дата перегляду: 09.11.2020      Номер Паспорта безпеки: 274997-00005      Дата останнього випуску: 24.04.2020  
 Дата першого випуску: 14.01.2011

пеки під час роботи      Не вдихати туман або пари.  
 Не можна заковтувати.  
 Уникати контакту з очима.  
 Після роботи ретельно вимити шкіру.  
 Використовувати відповідно до прийнятих норм промислової гігієни та безпеки праці, спираючись на результати оцінки впливу на робочому місці  
 Тримати контейнер щільно закритим.  
 Вжити заходів для запобігання розливанню, утворенню відходів та потраплянню до оточуючого середовища.  
 Див. Інженерні заходи, розділ ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ.

Умови безпечного зберігання      :      Зберігати у належним чином помаркованих контейнерах.  
 Зберігати у замкнутому приміщенні.  
 Зберігати щільно закритим.  
 Зберігати відповідно до особливих національних нормативів.

Матеріали, яких треба уникати      :      Не зберігати з продуктами наступних типів:  
 Сильні окисники  
 Органічні пероксиди  
 Вибухові речовини

Рекомендована температура зберігання      :      20 °C

Термін зберігання      :      36 Місяці

**8. ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ**

**Компоненти з контрольними параметрами їх рівня на робочому місці**

Компоненти	Номер CAS	Тип значення (Спосіб дії)	Контрольні параметри / Допустима концентрація	Основа
2-(2-Бутоксіетоксі)етанол	112-34-5	ПДК разова (аерозоль)	10 мг/м3	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
		TWA	10 ppm 67,5 мг/м3	2006/15/EC
		STEL	15 ppm 101,2 мг/м3	2006/15/EC

Інженерно-технічні заходи      :      Знизити до мінімуму концентрацію на робочому місці.  
 За відсутності достатньої вентиляції використовувати місцеву витяжну вентиляцію.

**Індивідуальне захисне обладнання**

Захист дихальних шляхів      :      Якщо місцева витяжна вентиляція достатньої продуктив-

## VARIOL Alkalisch

Версія 10.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 274997-00005	Дата останнього випуску: 24.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

---

ності відсутня або оцінка впливу демонструє вплив за межами рекомендованого, використовувати засоби захисту органів дихання.

- Фільтр типу : Тип комбінованих часток та органічної пари
- Захист рук
- Матеріал : Гумові рукавички
  - Термін просочування : 480 хв
  - Товщина матеріалу рукавичок : 0,4 мм
  - Термін зношування : 240 хв
- Матеріал : Нітриловий каучук
- Термін просочування : 480 хв
  - Товщина матеріалу рукавичок : 0,4 мм
  - Термін зношування : 240 хв
- Зауваження : Обирати рукавички для захисту від хімікалій залежно від концентрації та об'єму небезпечних речовин на відповідному робочому місці. Для спеціального використання рекомендується з'ясувати у виробника ступінь хімічної стійкості вищезгаданих рукавичок. Мити руки перед перервами та наприкінці робочого дня.
- Захист очей : Надягати таке індивідуальне захисне обладнання: Необхідно використовувати хемостійкі окуляри. За можливості розбризкування використовувати: Лицевий щиток
- Захист тіла та шкіри : Вибирати належний захисний одяг згідно з даними хімічної стійкості матеріалів та оцінки потенційної дії на місці. Слід уникати контакту зі шкірою, використовуючи непроникний захисний одяг (рукавички, фартух, черевики тощо).
- Заходи гігієни : Якщо під час звичайного використання ймовірним є вплив хімічних речовин, встановити системи для промивання очей і аварійні душові установки поблизу робочого місця. Під час використання не можна їсти, пити або палити. Перед повторним використанням вимити забруднений одяг.

---

**9. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ**

- Зовнішній вигляд : рідина
- Колір : ясно-жовтий, білий

VARIOL Alkalisch

Версія 10.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 274997-00005	Дата останнього випуску: 24.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

---

Запах	:	характерний
Поріг сприйняття запаху	:	Немає даних
pH	:	13,5
Температура плавлін- ня/замерзання	:	Немає даних
Початкова точка кипіння і інтервал кипіння	:	Немає даних
Температура спалаху	:	кипить до досягнення температури спалаху
Швидкість випаровування	:	Немає даних
Займистість (тверда речо- вина, газ)	:	Непридатне
Займистість (рідини)	:	Немає даних
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	:	Немає даних
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	:	Немає даних
Тиск пари	:	Немає даних
Відносна густина пари	:	Немає даних
Густина	:	1,08 г/см <sup>3</sup> (20 °C)
Показники розчинності Розчинність у воді	:	повністю розчинний (20 °C)
Коефіцієнт розділення (н- октанол/вода)	:	Непридатне
Температура самозаймання	:	не займається
Температура розкладання	:	Немає даних
В'язкість В'язкість, кінематична	:	Немає даних
Вибухові властивості	:	Не вибухонебезпечний
Окислювальні властивості	:	Речовина або суміш не належить до класу окисників.



## VARIOL Alkalisch

Версія 10.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 274997-00005	Дата останнього випуску: 24.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

---

Розмір часточок : Непридатне

---

**10. СТІЙКІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ**

Реакційна здатність : Не класифіковано як небезпека хімічної активності.

Хімічна стійкість : Стійкий за нормальних умов.

Імовірність протікання небезпечних реакцій : Не відомо.

Умови, яких треба уникати : Не відомо.

Несумісні матеріали : Кислоти

Небезпечні продукти розкладу : Небезпечні продукти розкладу невідомі.

---

**11. ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ**

Дані щодо можливих шляхах впливу : Вдихання  
Контакт зі шкірою  
Заковтування  
Контакт з очима

**Гостра токсичність**

Може бути шкідливим при заковтуванні.

**Продукт:**

Гостра пероральна токсичність : Оцінка гострої токсичності: 3.694 мг/кг  
Метод: Спосіб обчислення

Гостра інгаляційна токсичність : Оцінка: Не має роз'їдаючої дії на дихальні шляхи.

Гостра дермальна токсичність : Оцінка гострої токсичності: > 5.000 мг/кг  
Метод: Спосіб обчислення

**Компоненти:****Сульфонові кислоти, C14-17-вторинний-алкан, натрієві солі:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 500 - 2.000 мг/кг  
Метод: Вказівки для тестування OECD 401

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Миша): > 2.000 мг/кг  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності

**Спирти, (C=9-11) -ізо-, (C=10) -збагачені, етоксиліровані:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 500 - 2.000 мг/кг  
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

---

**VARIOL Alkalisch**

Версія 10.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 274997-00005	Дата останнього випуску: 24.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

---

**2-(2-Бутоксіетоксі)етанол:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Миша): 2.410 мг/кг

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): 2.764 мг/кг

**Пентагідрат силікату натрію:**

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 2 мг/л  
Тривалість дії: 4 год  
Атмосфера випробування: випари  
Метод: OPPTS 870.1300  
Оцінка: Роз'їдаюча дія на дихальні шляхи.  
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур): > 5.000 мг/кг  
Метод: OPPTS 870.1200  
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

**|| р-кумолсульфонат натрію:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 5.000 мг/кг  
Метод: Вказівки для тестування OECD 401

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 6,41 мг/л  
Тривалість дії: 4 год  
Атмосфера випробування: пил/туман  
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 2.000 мг/кг

**Роз'їдання/подразнення шкіри**

Спричиняє важкі опіки.

**Компоненти:**

**Сульфонові кислоти, C14-17-вторинний-алкан, натрієві солі:**

Види : Кріль  
Метод : Вказівки для тестування OECD 404  
Результат : Подразнення шкіри

**2-(2-Бутоксіетоксі)етанол:**

Види : Кріль  
Метод : Вказівки для тестування OECD 404  
Результат : Слабке подразнення шкіри

**Пентагідрат силікату натрію:**

Види : Кріль  
Метод : Вказівки для тестування OECD 404

VARIOL Alkalisch

Версія 10.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 274997-00005	Дата останнього випуску: 24.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Результат : Корозійний вплив протягом від 3 хвилин до 1 години після експозиції

**|| р-кумолсульфонат натрію:**

Види : Кріль  
 Метод : Вказівки для тестування OECD 404  
 Результат : Відсутність подразнення шкіри

**Серйозне ураження очей/подразнення очей**

Викликає важке ураження очей.

**Компоненти:**

**Сульфонові кислоти, C14-17-вторинний-алкан, натрієві солі:**

Види : Кріль  
 Результат : Необоротний вплив на око  
 Метод : Вказівки для тестування OECD 405

**Спирти, (C=9-11) -ізо-, (C=10) -збагачені, етоксиліровані:**

Результат : Необоротний вплив на око  
 Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

**2-(2-Бутоксіетоксі)етанол:**

Види : Кріль  
 Результат : Подразнення очей, відновлення протягом 21 дня

**Пентагідрат силікату натрію:**

Результат : Необоротний вплив на око  
 Зауваження : Засновано на корозійному впливі на шкіру.

**|| р-кумолсульфонат натрію:**

Види : Кріль  
 Результат : Подразнення очей, відновлення протягом 21 дня  
 Метод : Вказівки для тестування OECD 405

**Респіраторна або шкірна сенсibiliзація**

**Сенсibiliзація шкіри**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Сенсibiliзація дихальних шляхів**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Сульфонові кислоти, C14-17-вторинний-алкан, натрієві солі:**

Тип випробувань : Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени  
 Способи дії : Контакт зі шкірою  
 Види : Морська свинка  
 Результат : негативний

## VARIOL Alkalisch

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: 24.04.2020
10.0	09.11.2020	безпеки:	Дата першого випуску: 14.01.2011
		274997-00005	

---

**Спирти, (C=9-11) -ізо-, (C=10) -збагачені, етоксиліровані:**

Тип випробувань	:	Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени
Способи дії	:	Контакт зі шкірою
Види	:	Морська свинка
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 406
Результат	:	негативний
Зауваження	:	Грунтується на даних з подібних матеріалів

**2-(2-Бутоксіетоксі)етанол:**

Тип випробувань	:	Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени
Способи дії	:	Контакт зі шкірою
Види	:	Морська свинка
Результат	:	негативний

**Пентагідрат силікату натрію:**

Тип випробувань	:	Дослідження локального лімфатичного вузла (PLNA)
Способи дії	:	Контакт зі шкірою
Види	:	Миша
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 429
Результат	:	негативний
Зауваження	:	Грунтується на даних з подібних матеріалів

**|| р-кумолсульфонат натрію:**

Тип випробувань	:	Тест Бюлера
Способи дії	:	Контакт зі шкірою
Види	:	Морська свинка
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 406
Результат	:	негативний

**Мутагенність статевих клітин**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:****Сульфонові кислоти, C14-17-вторинний-алкан, натрієві солі:**

Генетична токсичність in vitro	:	Тип випробувань: Дослідження зворотної мутації у бактерій (AMES) Результат: негативний
--------------------------------	---	---

Генетична токсичність in vivo	:	Тип випробувань: Мікроядерний тест на еритроцитах ссавців (цитогенетичний аналіз in vivo) Види: Миша Спосіб застосування: Заковтування Результат: негативний
-------------------------------	---	---

**2-(2-Бутоксіетоксі)етанол:**

Генетична токсичність in vitro	:	Тип випробувань: Дослідження зворотної мутації у бактерій (AMES) Результат: негативний
--------------------------------	---	---

VARIOL Alkalisch

Версія 10.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 274997-00005	Дата останнього випуску: 24.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

---

Тип випробувань: Аналіз In vitro мутації гену в клітинах ссавців

Результат: негативний

Тип випробувань: Тест на хромосомну аберацію in vitro

Результат: негативний

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: Мутагенність (цитогенетичне дослідження in vivo на клітинах кісткового мозку ссавців, хромосомний аналіз)  
Види: Миша  
Спосіб застосування: Заковтування  
Результат: негативний

**Пентагідрат силікату натрію:**

Генетична токсичність in vitro : Тип випробувань: Дослідження зворотної мутації у бактерій (AMES)  
Метод: Вказівки для тестування OECD 471  
Результат: негативний  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Тип випробувань: Тест на хромосомну аберацію in vitro

Метод: Вказівки для тестування OECD 473

Результат: негативний

Тип випробувань: Аналіз In vitro мутації гену в клітинах ссавців

Метод: Вказівки для тестування OECD 476

Результат: негативний

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: Мутагенність (цитогенетичне дослідження in vivo на клітинах кісткового мозку ссавців, хромосомний аналіз)  
Види: Миша  
Спосіб застосування: Заковтування  
Результат: негативний  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**|| р-кумолсульфонат натрію:**

Генетична токсичність in vitro : Тип випробувань: Тест на хромосомну аберацію in vitro  
Результат: негативний  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: Мікроядерний тест на еритроцитах ссавців (цитогенетичний аналіз in vivo)  
Види: Миша  
Спосіб застосування: Заковтування  
Метод: Вказівки для тестування OECD 474  
Результат: негативний  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**VARIOL Alkalisch**

Версія 10.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 274997-00005	Дата останнього випуску: 24.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

**Канцерогенність**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Сульфонові кислоти, C14-17-вторинний-алкан, натрієві солі:**

Види	:	Щур
Спосіб застосування	:	Заковтування
Тривалість дії	:	2 Роки
Результат	:	негативний

**|| р-кумолсульфонат натрію:**

Види	:	Миша
Спосіб застосування	:	Контакт зі шкірою
Тривалість дії	:	2 Роки
Результат	:	негативний
Зауваження	:	Грунтується на даних з подібних матеріалів

**Токсичність для репродуктивних функцій**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Сульфонові кислоти, C14-17-вторинний-алкан, натрієві солі:**

Вплив на плідність	:	Тип випробувань: Вивчення репродуктивної токсичності у двох поколінь Види: Щур Спосіб застосування: Заковтування Результат: негативний
--------------------	---	---

Впливає на ембріональний розвиток	:	Тип випробувань: Ембріофетальний розвиток Види: Щур Спосіб застосування: Заковтування Результат: негативний
-----------------------------------	---	--

**2-(2-Бутоксіетоксі)етанол:**

Вплив на плідність	:	Тип випробувань: Дослідження токсичного ефекту на відтворення одного покоління Види: Щур Спосіб застосування: Заковтування Метод: Вказівки для тестування OECD 415 Результат: негативний
--------------------	---	--

Впливає на ембріональний розвиток	:	Тип випробувань: Ембріофетальний розвиток Види: Щур Спосіб застосування: Заковтування Результат: негативний
-----------------------------------	---	--

**Пентагідрат силікату натрію:**

Впливає на ембріональний розвиток	:	Тип випробувань: Ембріофетальний розвиток Види: Миша Спосіб застосування: Заковтування
-----------------------------------	---	--

**VARIOL Alkalisch**

Версія 10.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 274997-00005	Дата останнього випуску: 24.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Результат: негативний  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**|| р-кумолсульфонат натрію:**

Впливає на ембріональний розвиток : Тип випробувань: Ембріофетальний розвиток  
Види: Щур  
Спосіб застосування: Заковтування  
Результат: негативний  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразова дія**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**STOT - повторна дія**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Токсичність при багаторазовій дозі**

**Компоненти:**

**Сульфонові кислоти, C14-17-вторинний-алкан, натрієві солі:**

Види : Щур  
NOAEL : >= 4.000 мг/кг  
Спосіб застосування : Заковтування  
Тривалість дії : 52 Тижні

**2-(2-Бутоксіетоксі)етанол:**

Види : Щур  
NOAEL : 250 мг/кг  
LOAEL : 1.000 мг/кг  
Спосіб застосування : Заковтування  
Тривалість дії : 90 Дні  
Метод : Вказівки для тестування OECD 408

Види : Щур  
NOAEL : >= 0,094 мг/л  
Спосіб застосування : вдихання (пар)  
Тривалість дії : 90 Дні  
Метод : Вказівки для тестування OECD 413

Види : Щур  
NOAEL : >= 2.000 мг/кг  
Спосіб застосування : Контакт зі шкірою  
Тривалість дії : 90 Дні

**Пентагідрат силікату натрію:**

Види : Щур  
NOAEL : > 100 мг/кг  
Спосіб застосування : Заковтування  
Тривалість дії : 180 Дні

VARIOL Alkalisch

Версія 10.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 274997-00005	Дата останнього випуску: 24.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

**|| р-кумолсульфонат натрію:**

Види	: Щур
NOAEL	: > 763 - < 3.534 мг/кг
Спосіб застосування	: Заковтування
Тривалість дії	: 90 Дні
Зауваження	: Грунтується на даних з подібних матеріалів

**Аспіраційна токсичність**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ**

**Екотоксичність**

**Компоненти:**

**Сульфонові кислоти, C14-17-вторинний-алкан, натрієві солі:**

Токсичність для риб	: LC50 (Leuciscus idus (золотий короп)): 5,5 мг/л Тривалість дії: 96 год Метод: Вказівки для тестування OECD 203
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	: EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 9,2 мг/л Тривалість дії: 48 год Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Токсичність для водоростей/водних рослин	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена водорість)): 119,4 мг/л Тривалість дії: 72 год Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
	EC10 (Desmodesmus subspicatus (зелена водорість)): 60 мг/л Тривалість дії: 72 год Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Токсичність для риб (Хронічна токсичність)	: NOEC (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 2 мг/л Тривалість дії: 28 д Метод: Рекомендація 204 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	: NOEC (Daphnia magna (дафнія)): 1 мг/л Тривалість дії: 22 д
Токсична дія на мікроорганізми	: NOEC (Pseudomonas putida (Псевдомонас путіда)): 1.000 мг/л Тривалість дії: 16 год Метод: DIN 38 412 Part 8



## VARIOL Alkalisch

Версія 10.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 274997-00005	Дата останнього випуску: 24.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

**Спирти, (C=9-11) -ізо-, (C=10) -збагачені, етоксиліровані:**

Токсичність для риб : LC50 (Danio rerio (даніо реріо)): > 10 - 100 мг/л  
Тривалість дії: 96 год  
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): > 10 - 100 мг/л  
Тривалість дії: 48 год  
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

**2-(2-Бутоксіетоксі)етанол:**

Токсичність для риб : LC50 (Lepomis macrochirus (Синьозябровик)): 1.300 мг/л  
Тривалість дії: 96 год

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): > 100 мг/л  
Тривалість дії: 48 год  
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена водорість)): > 100 мг/л  
Тривалість дії: 96 год  
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

NOEC (Desmodesmus subspicatus (зелена водорість)): >= 100 мг/л  
Тривалість дії: 96 год  
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Токсична дія на мікроорганізми : EC10: > 1.995 мг/л  
Тривалість дії: 30 хв

**Пентагідрат силікату натрію:**

Токсичність для риб : LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 260 - 310 мг/л  
Тривалість дії: 96 год

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 1.700 мг/л  
Тривалість дії: 48 год  
Метод: Директива 67/548/ЄЕС, Додаток V, С.2.

Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена водорість)): > 345,4 мг/л  
Тривалість дії: 72 год

Токсична дія на мікроорганізми : EC50 (Pseudomonas putida (Псевдомонас путіда)): > 3.454 мг/л  
Тривалість дії: 0,5 год

**|| р-кумолсульфонат натрію:**

Токсичність для риб : LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): > 1.000

VARIOL Alkalisch

Версія 10.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 274997-00005	Дата останнього випуску: 24.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

	мг/л	
	Тривалість дії: 96 год	
	Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів	
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (Daphnia magna (дафнія)): > 100 мг/л Тривалість дії: 48 год Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): >= 230 мг/л Тривалість дії: 96 год Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 31 мг/л Тривалість дії: 96 год Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
Токсична дія на мікроорганізми	:	EC10: >= 1.000 мг/л Тривалість дії: 3 год Метод: Рекомендація 209 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

**Стійкість та здатність до біологічного розкладу**

**Компоненти:**

**Сульфонові кислоти, C14-17-вторинний-алкан, натрієві солі:**

Здатність до біологічного розкладу	:	Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу. Біологічний розклад: 78 % Тривалість дії: 28 д Метод: Керівний принцип випробувань OECР 301В
------------------------------------	---	---

**Спирти, (C=9-11) -ізо-, (C=10) -збагачені, етоксиліровані:**

Здатність до біологічного розкладу	:	Результат: розкладається швидко Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
------------------------------------	---	---

**2-(2-Бутоксіетоксі)етанол:**

Здатність до біологічного розкладу	:	Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу. Біологічний розклад: 85 % Тривалість дії: 28 д Метод: Керівний принцип випробувань OECР 301С
------------------------------------	---	---

**|| р-кумолсульфонат натрію:**

Здатність до біологічного розкладу	:	Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу. Біологічний розклад: 99,8 % Тривалість дії: 28 д
------------------------------------	---	--

VARIOL Alkalisch

Версія 10.0      Дата перегляду: 09.11.2020      Номер Паспорта безпеки: 274997-00005      Дата останнього випуску: 24.04.2020  
 Дата першого випуску: 14.01.2011

Метод: Керівний принцип випробувань ОЕСР 301В  
 Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

**Біонакопичувальний потенціал**

**Компоненти:**

**Сульфонові кислоти, C14-17-вторинний-алкан, натрієві солі:**

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 0,2

**Спирти, (C=9-11) -ізо-, (C=10) -збагачені, етоксиліровані:**

Біонакопичування : Коефіцієнт біонакопичування (КБН): < 500  
 Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

**2-(2-Бутоксіетоксі)етанол:**

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 1

**|| р-кумолсульфонат натрію:**

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: -1,1

**Мобільність у ґрунті**

Немає даних

**Інші шкідливі ефекти**

Немає даних

**Гігієнічні норми:**

**(Допустима концентрація у повітрі, воді, в тому числі об'єктах рибного промислу, ґрунті)**

Компоненти	Повітря	Вода	Ґрунт	Джере-ло да-них
2-(2-Бутоксіетоксі)етанол 112-34-5	Величина ОБУВ: 1,3 мг/м <sup>3</sup>	ПДК 5 mg/dm <sup>3</sup> Обмежувальний показник небезпеки: санітарно-токсикологический Клас небезпеки: 4		Пере-лік 2 Пере-лік 5
Пентагідрат силікату натрію 10213-79-3	Величина ОБУВ: 0,3 мг/м <sup>3</sup>	Предельно допустимые концентра-ции: 30 мг/л (SiO <sub>2</sub> ) Обмежувальний показник небезпе-		Пере-лік 2 Пере-лік 4

VARIOL Alkalisch

Версія 10.0      Дата перегляду: 09.11.2020      Номер Паспорта безпеки: 274997-00005      Дата останнього випуску: 24.04.2020  
 Дата першого випуску: 14.01.2011

		ки: санитарно-токсикологический Клас небезпеки: 2 класс - высоко-опасные		
--	--	--	--	--

Перелік 2: ГН 2.1.6.2309-07 Орієнтовно безпечний рівень впливу (ОБРВ) забруднювачів у повітрі поселень

Перелік 4: ГН 2.1.5.1315-03 Максимально дозволена концентрація (МДК) хімічних речовин, що містяться у воді водних об'єктів для господарчо-питного та культурно-побутового водокористування

Перелік 5: Наказ Росрибальства "Стандарті максимально допустимих концентрацій шкідливих речовин у рибогосподарських водоймах"

**13. РОЗГЛЯД ПИТАНЬ З УТИЛІЗАЦІЇ**

**Методи утилізації**

- Відходи з залишків : Утилізувати згідно з місцевими нормативами.
- Забруднена упаковка : Порожні ємності необхідно направити до затвердженої станції переробки відходів для повторного використання або утилізації.  
Якщо не вказано інше: Утилізувати як невикористаний продукт.

**14. ІНФОРМАЦІЯ З ТРАНСПОРТУВАННЯ**

**ADR**

- ООН № : UN 1719
- Належна назва при перевезенні : CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.  
(Disodium metasilicate)
- Клас : 8
- Пакувальна група : III
- Етикетки : 8
- Номер ризику : 80
- Код обмежень для перевезення в тунелях : (E)

**IATA-DGR**

- UN/ID № : UN 1719
- Належна назва при перевезенні : Caustic alkali liquid, n.o.s.  
(Disodium metasilicate)
- Клас : 8
- Пакувальна група : III
- Етикетки : Corrosive
- Інструкції з пакування (вантажні літаки) : 856

VARIOL Alkalisch

Версія 10.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 274997-00005	Дата останнього випуску: 24.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Інструкції з пакування (пасажирські літаки) : 852

**Код IMDG**

ООН №	: UN 1719
Належна назва при перевезенні	: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Disodium metasilicate)
Клас	: 8
Пакувальна група	: III
Етикетки	: 8
EmS Код	: F-A, S-B
Морський забрудник	: ні

**Транспортування у великих кількостях згідно з Додатком II конвенції MARPOL 73/78 і кодексу IBC**

Не застосовується до продукту, "як є".

**Особливі запобіжні заходи для користувача**

Класифікація(-і) транспортування наводиться тут виключно з метою інформування і ґрунтується лише на властивостях матеріалу без упаковки, які описані в цьому паспорті безпеки матеріалу. Класифікації транспортування можуть відрізнятися за режимом транспортування, розмірами упаковки і відмінностями регіонального і державного законодавства.

**15. РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ**

**Нормативи з охорони і гігієни праці і природоохоронні нормативи/законодавство, характерні для цієї речовини або суміші**

**16. ІНША ІНФОРМАЦІЯ**

Інша інформація : Позиції із змінами в порівнянні з попередньою версією виділені в тілі цього документу двома вертикальними лініями.

**Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я**

H290	Може кородувати метали.
H302	Шкідливо при заковтуванні.
H303	Може бути шкідливим при заковтуванні.
H313	Може бути шкідливим при контакті зі шкірою.
H314	Викликає важкі опіки шкіри та ураження очей.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H316	Викликає слабе подразнення шкіри.
H318	Викликає важке ураження очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H401	Токсично для водних організмів.
H402	Шкідливо для водних організмів.
H412	Шкідливо для водних організмів із тривалими наслідками.

**Повний текст інших скорочень**

Acute Tox.	: Гостра токсичність
Aquatic Acute	: небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткочасного впливу

VARIOL Alkalisch

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: 24.04.2020
10.0	09.11.2020	безпеки:	Дата першого випуску: 14.01.2011
		274997-00005	

Aquatic Chronic	:	Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу
Eye Irrit.	:	Подразнення очей
Met. Corr.	:	Корозійна дія на метали
Skin Corr.	:	Роз'їдання шкіри
Skin Irrit.	:	Подразнення шкіри
Пошкодження ока	:	Серйозне пошкодження очей
2006/15/EC	:	Європа. Орієнтовні граничні значення впливів на робочому місці
RU OEL	:	Гігієнічні норми ГН 2.2.5.3532-18 «Гранично допустимі концентрації (ГДК) шкідливих речовин у повітрі робочої зони»
2006/15/EC / TWA	:	Граничне значення - вісім годин
2006/15/EC / STEL	:	Границі короткочасної дії
RU OEL / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогам; AICS - Австралійський перелік промислових хімічних речовин; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; bw - Вага тіла; CMR - Токсична речовина, яка чинить карциногенну, мутагенну дію, чи впливає на репродуктивну систему; DIN - Стандарт Німецького інституту стандартизації; DSL - Список речовин національного походження (Канада); ECx - Концентрація, пов'язана з x% реакції; ELx - Величина навантаження, пов'язана з x% реакції; EmS - Аварійний графік; ENCS - Існуючі та нові хімічні речовини (Японія); ECx - Концентрація, пов'язана з реакцією x% швидкості росту; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - Належна лабораторна практика; IARC - Міжнародна агенція досліджень з питань раку; IATA - Міжнародна авіатранспортна асоціація; IBC - Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі насипом; IC50 - Напівмаксимальна інгібіторна концентрація; ICAO - Міжнародна організація громадянської авіації; IECSC - Перелік існуючих хімічних речовин у Китаї; IMDG - Міжнародні морські небезпечні вантажі; IMO - Міжнародна морська організація; ISHL - Закон про техніку безпеки на виробництві та охорону здоров'я (Японія); ISO - Міжнародна організація стандартизації; KECI - Корейський список існуючих хімікатів; LC50 - Летальна концентрація для 50% досліджуваної популяції; LD50 - Летальна доза для 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза); MARPOL - Міжнародна конвенція з запобігання забрудненню моря з суден; n.o.s. - Не зазначено інакше; NO(A)EC - Концентрація з відсутністю (негативного) впливу; NO(A)EL - Рівень з відсутністю (негативного) впливу; NOELR - Ступінь навантаження без спостереження впливу; NZIoC - Перелік хімічних речовин Нової Зеландії; OECD - Організація економічного співробітництва та розвитку; OPPTS - Бюро хімічної безпеки та боротьби з забрудненням довкілля; PBT - Стійка біоаккумулятивна та токсична речовина; PICCS - Філіппінський перелік хімікатів та хімічних речовин; (Q)SAR - (Кількісний) зв'язок структури та активності; REACH - Розпорядження (ЄС) № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради стосовно реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин; RID - Розпорядження про міжнародні перевезення небезпечних вантажів залізничними шляхами; SADT - Температура розкладання з самоприскоренням; SDS - Паспорт безпеки; TCSI - Перелік хімічних речовин Тайваня; TSCA - Закон про контроль токсичних речовин (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендації ООН з перевезення небезпечних вантажів; vPvB - Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна

**Додаткова інформація**

Джерела ключових даних для створення бази даних	:	Внутрішні технічні дані, дані із специфікацій SDS за сировинним матеріалом, результати пошуку на порталі OECD eChem Portal і European Chemicals Agency, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
---	---	---

## VARIOL Alkalisch

Версія 10.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 274997-00005	Дата останнього випуску: 24.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

---

Позиції із змінами в порівнянні з попередньою версією виділені в тілі цього документу двома вертикальними лініями.

Інформація в даній специфікації безпеки (SDS) є вірною на дату публікації, відповідно до наших найактуальніших знань, відомостей і переконань. Інформація надається лише як посібник по безпечній роботі, вживанню, обробці, зберіганню, перевезенню, утилізації і реалізації і не вважається гарантією або специфікацією вимог до якості. Приведена інформація відноситься лише до певного матеріалу, вказаного на початку цієї специфікації безпеки (SDS), і, можливо, не дійсна при використанні його у поєднанні з іншими матеріалами або в яких-небудь методах обробки, не вказаних в тексті. Особи, що використовують матеріал, повинні ознайомитися з інформацією і рекомендаціями в специфічному контексті використання за призначенням, вживання, обробки і зберігання, включаючи оцінку придатності матеріалу, вказаного в специфікації безпеки (SDS), для застосування з кінцевим продуктом користувача, якщо застосовно.

UA / UK