

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Всі варіанти

## РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Всі варіанти

### 1.2 Відповідні ідентифіковані застосування речовини або суміші й застосування, рекомендовані проти Використання продукту

: Фарба.

### 1.3 Докладні відомості про постачальника паспорту безпеки

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

адреса електронної пошти особи : Prod-safe@teknos.com

відповідальної за цей  
Паспорт Безпеки

#### Національні контакти

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

### 1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

#### Національний консультативний орган/Токсикологічний центр

Телефонний номер : In an emergency, call 112

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

### 2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

#### Класифікація згідно Регламенту (ЄС) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H336

Цей продукт класифікується як небезпечний згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 з поправками.

**Інгредієнти невідомої токсичності** : При 3.5 процент суміші складається з інгредієнта(ів), пероральна гострий токсичність якого(их) невідома

При 3.5 процент суміші складається з інгредієнта(ів), шкірна гострий токсичність якого(их) невідома

При 3.5 процент суміші складається з інгредієнта(ів), інгаляційна гострий токсичність якого(их) невідома

**Інгредієнти невідомої екотоксичності** : Містить 3.5 % компонентів, небезпека яких для водного середовища невідома

Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.

Для більш докладної інформації щодо симптомів та впливу на здоров'я дивись Розділ 11.

### 2.2 Елементи етикетки

Піктограми небезпеки :



Сигнальне слово : Небезпека

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

**Визначення небезпеки** : H225 - Сильно горюча рідина та випари.  
H318 - Викликає важкі травми очей.  
H336 - Може викликати сонливість або запаморочення.

### Виклад правил безпеки

**Запобігання** : P280 - Надягайте захист для очей або обличчя.  
P210 - Не допускати контакту з джерелами тепла, гарячими поверхнями, іскрами, відкритим полум'ям та іншими займистими джерелами. Не палити.

**Відповідь** : P305 + P351 + P338 + P310 - ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промийте водою декілька хвилин. Зніміть контактні лінзи, при їх наявності та якщо їх легко зняти. Продовжуйте промивання. Негайно зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або до лікаря.

**Зберігання** : P403 + P233 - Зберігати в місці з гарною вентиляцією. Тримати контейнер щільно закритим.

**Утилізація** : P501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.

**Небезпечні складові** : Містить: пропан-2-ol; ацетон та ethyl (S)-2-hydroxypropionate

**Елементи супровідної етикетки** : Повторний вплив може викликати сухість або розтріскування шкіри.

**Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів** :

### 2.3 Інші небезпеки

**Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII** : This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

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

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

**3.2 Суміши** : Суміш

Ім'я продукту/інгредієнта	Ідентифікатори	%	Класифікація	Конкретна конц. межі, М-фактори та АТЕ	Тип
пропан-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Індекс: 603-117-00-0	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1]
ацетон	REACH #: 01-2119471330-49 EC: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Індекс: 606-001-00-8	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUN066	EUN066: C ≥ 25%	[1] [2]
Спирт діацетоновий	EC: 204-626-7 CAS: 123-42-2	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	-	[1]
2-butoxyethyl acetate	REACH #: 01-2119475112-47 EC: 203-933-3 CAS: 112-07-2	≤10	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	ATE [на шкірі] = 1500 mg/kg ATE [вдихання (випари)] = 11 mg/l	[1] [2]

**Дата видання/Дата перегляду** : 16/01/2024 **Дата попереднього видання** : Немає попереднього підтвердження **Версія** : 1 **2/28**

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Всі варіанти

**Label No** : 51894

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

ethyl (S) -2-hydroxypropionate	Індекс: 607-038-00-2 EC: 211-694-1 CAS: 687-47-8 Індекс: 607-129-00-7	≤9.5	Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	-	[1]
1-methoxy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Індекс: 603-064-00-3	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
2-butoxyethanol	REACH #: 01-2119475108-36 EC: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Індекс: 603-014-00-0	≤5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319  <b>Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.</b>	ATE [преорально] = 1200 mg/kg ATE [вдихання (випари)] = 3 mg/l	[1] [2]

Немає жодних додаткових інгредієнтів, котрі (за даними постачальника і у вживаних концентраціях) класифіковані як небезпечні для здоров'я або довкілля, є PBT (Стойкі, Біоаккумулятивні та Токсичні), vPvB (дуже Стойкі та дуже Біоаккумулятивні) або речовинами, що мають еквівалентну небезпеку, або для них встановлені граничні рівні впливу на виробництві, і відтепер вони вимагають повідомлення у цьому розділі.

### Тип

[1] Речовина, класифікована як з така, що становить небезпеку для здоров'я або навколишнього середовища

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

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

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

### 4.1 Опис заходів першої допомоги

#### Потрапляння в очі

: Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. негайно промийте очі великою кількістю води, час-від-часу піднімаючи верхню та нижню повіки. Перевірте та видаліть усі контактні лінзи. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Хімічні опіки повинні негайно бути оброблені лікарем.

#### Вдихання

: Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Якщо не дихає, якщо дихає нерегулярно або при зупинці дихання, кваліфікованому персоналу зробити штучне дихання або дати кисень. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірцець, краватку, ремінь або корсет. 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

: Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Ретельно вимийте шкіру милом та водою або застосовуйте визнаний очищувач шкіри. Зніміть забруднені одяг та взуття. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Хімічні опіки повинні негайно бути оброблені лікарем. Мийте одяг перед повторним використанням. Ретельно почистіть взуття перед наступним використанням.

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

- Приймання всередину** : Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетеся в токсикологічний центр або до лікаря. Промити рот водою. Зняти протези при їх наявності. Якщо проковтнуто речовину та постраждала особа при тямі дайте їй трохи попити води. Зупинити, якщо людина, що зазнала впливу, почуває себе погано, тому що блювота може бути небезпечною. Не викликайте блювання, якщо медичний персонал прямо не вкаже на це. При проковтуванні, голову треба тримати низько, щоб блювотні маси не потрапили у легені. Хімічні опіки повинні негайно бути оброблені лікарем. Нічого не кладіть в рот непритомній особі. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірць, краватку, ремінь або корсет.
- Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці.

### 4.2 Найбільш важливі симптоми й прояви, як гострі, так і вповільнені

#### Знаки/симптоми надмірного впливу

- Потрапляння в очі** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
біль  
полив  
почервоніння
- Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
нудота або блювота  
головний біль  
дрімота/втома  
запаморочення/втрата орієнтації  
втрата пам'яті
- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
біль або подразнення  
почервоніння  
сухість  
розтріскування  
може спричиняти утворення пухирів
- Приймання всередину** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
болі у животі

### 4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

- Примітки для лікаря** : У випадку вдихання продуктів розкладу від пожежі, симптоми можуть бути запізненими. Людину, що зазнала впливу, можливо потрібно тримати під медичним наглядом протягом 48 годин.
- Специфічні лікування** : Не потребує специфічного лікування.

## РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

### 5.1 Засоби гасіння

- Придатні засоби гасіння пожежі** : Використовуйте сухі хімічні речовини, CO<sub>2</sub>, бризки води (туман) або піну.
- Непридатні засоби гасіння пожежі** : Не використовуйте водомет.

### 5.2 Особливі небезпеки, які пов'язані з речовиною або сумішшю

- Небезпеки, які представляє речовина або суміш** : Сильно горюча рідина та випари. Виливи в каналізацію можуть призводити до пожежі або небезпеки вибуху. У вогні або при нагріванні, відбудеться підвищення тиску й контейнер може розірватися, що може призвести до вибуху.

## РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

**Небезпечні продукти горіння** : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:  
диоксид вуглецю  
монооксид вуглецю  
оксиди нітрогену  
галогеновані сполуки

### 5.3 Рекомендації для пожежних

**Спеціальні захисні заходи для пожежних** : У випадку пожежі, швидко обмежте доступ до місця, вивівши усіх людей подальше від місця інциденту. Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Перемістити контейнери із зони вогню, якщо це можна зробити без ризику. Використовуйте водорозбризкувач для бризки води, щоб контейнери, які зазнали впливу вогню, залишалися прохолодними.

**Спеціальне захисне обладнання для вогнеборців** : Пожежні повинні носити відповідне захисне спорядження та автономні дихальні апарати із закритою маскою в режимі надлишкового тиску. Одяг для пожежних (у тому числі шоломи, захисне взуття й рукавички), відповідний до Європейського стандарту EN 469, забезпечує базовий рівень захисту в хімічних аварійних ситуаціях.

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

### 6.1 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. Перекрити усі джерела запалення. Не палити, не користуватися освітлювальними патронами та вогнем у небезпечній зоні. Не вдихайте пару або туман. Забезпечте належну вентиляцію. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. 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".

### 6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля

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

### 6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

**Невелике пролиття або протікання** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскор, і вибухозахищене обладнання. 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. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскор, і вибухозахищене обладнання. Підходити до вилливу з навітряної сторони. Уникайте попадання у каналізацію, водостоки, цокольні приміщення та обмежені зони. Мити виток на установці з водоочищення або поводитись, як вказано нижче. Зберіть виллив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кізельгуру й помістіть у контейнер для утилізації згідно місцевих норм. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Забруднений адсорбуючий матеріал може становити таку ж загрозу як розлитий продукт.

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

**6.4 Посилання на інші розділи** : Відомості про контакти в аварійних ситуаціях наведено в розділі 1. Зверніться до розділу 8 за інформацією про підходяще особове захисне спорядження. Додаткові відомості по обробку відходів наведено в розділі 13.

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

Інформація у цьому розділі містить загальні поради та вказівки. Наявну специфічну для галузі використання інформацію з Сценарію(ів) Впливу слід шукати в переліку Ідентифікованих галузей застосування в Розділі 1.

### 7.1 Правила безпеки для безпечного поведження

- Захисні заходи** : Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Не торкайтеся очей або шкіри або одягу. Не вдихайте пару або туман. Не ковтати. Використовуйте тільки з адекватною вентиляцією. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Не заходьте у склади та закриті зони без відповідної вентиляції. Тримати в оригінальному контейнері або в відповідному іншому виготовленому з сумісних матеріалів, якщо не використовується тримати щільно закритим. Зберігати та використовувати подалі від тепла, іскріння, відкритого полум'я та будь-якого іншого джерела займання. Застосовуйте вибухобезпечне електричне (вентилююче, освітлювальне та транспортувальне) обладнання. Використовувати тільки іскрозахищені інструменти. Вживайте запобіжних заходів проти електростатичних розрядів. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними. Не використовуйте контейнер повторно.
- 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.

### 7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

Зберігати у відповідності з місцевими регуляторними нормами. Зберігати в окремій і схваленій області. Зберігати в оригінальному контейнері, захищеному від прямого сонячного світла в сухій, прохолодній і добре вентильованій зоні подалі від несумісних матеріалів (дивись Розділ 10) харчових продуктів і напоїв. Усуньте усі джерела займання. Зберігати окремо від окислювачів. 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.

#### Директива Seveso - Межі, що вимагають звітування

##### Критерії безпеки

Категорія	Повідомлення та межа МАРР	Межа повідомлення про небезпеку
P5c	5000 tonne	50000 tonne

### 7.3 Специфічне(і) кінцеве(і) користання(і)

- Рекомендації** : Не доступний.
- Рішення, специфічні для промислового сектору** : Не доступний.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Інформація у цьому розділі містить загальні поради та вказівки. Інформація надається на основі типового передбаченого використання продукту. При роботі з великими кількостями або іншому використанні, що може привести до значного підвищення впливу на робочому місці або викидам у навколишнє середовище, можуть знадобитися додаткові заходи безпеки.

### 8.1 Параметри регулювання

#### Контроль впливів на робочому місці



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Ім'я продукту/інгредієнта	Значення меж впливу
Гранично допустимі рівні впливу невідомі. Гранично допустимі рівні впливу невідомі.	
пропан-2-ол	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021).</b> Limit value 8 hours: 980 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Limit value 15 min: 1225 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
ацетон	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021).</b> Limit value 8 hours: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Limit value 15 min: 1400 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
2-butoxyethyl acetate	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> Limit value 8 hours: 133 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Limit value 15 min: 333 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
1-methoxy-2-propanol	Limit value 8 hours: 20 ppm 8 години. Limit value 15 min: 50 ppm 15 хвилин. <b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> Limit value 8 hours: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Limit value 15 min: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
2-butoxyethanol	Limit value 15 min: 150 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 100 ppm 8 години. <b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> Limit value 8 hours: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Limit value 15 min: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
пропан-2-ол	Limit value 15 min: 50 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 20 ppm 8 години. <b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021).</b> STELV: 1250 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STELV: 500 ppm 15 хвилин. ELV: 999 mg/m <sup>3</sup> 8 години. ELV: 400 ppm 8 години.
ацетон	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021).</b> ELV: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 години. ELV: 500 ppm 8 години.
Спирт діацетоновий	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021).</b> STELV: 362 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STELV: 75 ppm 15 хвилин. ELV: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. ELV: 50 ppm 8 години.
2-butoxyethyl acetate	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). Абсорбується через шкіру.</b> STELV: 333 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STELV: 50 ppm 15 хвилин. ELV: 133 mg/m <sup>3</sup> 8 години. ELV: 20 ppm 8 години.
1-methoxy-2-propanol	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021).</b> STELV: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STELV: 150 ppm 15 хвилин. ELV: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 години. ELV: 100 ppm 8 години.
2-butoxyethanol	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). Абсорбується через шкіру.</b>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ацетон	<p>STELV: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          STELV: 50 ppm 15 хвилин.          ELV: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          ELV: 20 ppm 8 години.</p> <p><b>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру.</b>          TWA: 500 ppm 8 години.          TWA: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
2-butoxyethyl acetate	<p><b>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру.</b>          STEL: 50 ppm 15 хвилин.          STEL: 333 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          TWA: 20 ppm 8 години.          TWA: 133 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p><b>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру.</b>          STEL: 150 ppm 15 хвилин.          STEL: 568 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          TWA: 100 ppm 8 години.          TWA: 375 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру.</b>          STEL: 50 ppm 15 хвилин.          STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          TWA: 20 ppm 8 години.          TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
пропан-2-ол	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Абсорбується через шкіру.</b>          TWA: 500 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          TWA: 200 ppm 8 години.          STEL: 1000 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          STEL: 400 ppm 15 хвилин.</p>
ацетон	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022).</b>          TWA: 800 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          STEL: 1500 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          STEL: 621 ppm 15 хвилин.          TWA: 331.2 ppm 8 години.</p>
Спирт діацетоновий	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022).</b>          TWA: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          TWA: 41.4 ppm 8 години.          STEL: 300 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          STEL: 62.1 ppm 15 хвилин.</p>
2-butoxyethyl acetate	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Абсорбується через шкіру.</b>          TWA: 130 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          TWA: 19.5 ppm 8 години.          STEL: 300 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          STEL: 45 ppm 15 хвилин.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Абсорбується через шкіру.</b>          TWA: 270 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          TWA: 72.09 ppm 8 години.          STEL: 550 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          STEL: 146.85 ppm 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Абсорбується через шкіру.</b>          TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          TWA: 20.4 ppm 8 години.          STEL: 200 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          STEL: 40.8 ppm 15 хвилин.</p>
Гранично допустимі рівні впливу невідомі.	



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

<p>Гранично допустимі рівні впливу невідомі. ацетон</p>	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022).</b> Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
<p>2-butoxyethyl acetate</p>	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022).</b> Абсорбується через шкіру. <b>Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 133 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 333 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
<p>1-methoxy-2-propanol</p>	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022).</b> Абсорбується через шкіру. <b>Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 375 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 568 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
<p>2-butoxyethanol</p>	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022).</b> Абсорбується через шкіру. <b>Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
<p>пропан-2-ол</p>	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021).</b> TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 500 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 250 ppm 15 хвилин. STEL: 620 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
<p>ацетон</p>	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021).</b> TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1200 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 630 ppm 15 хвилин. STEL: 1500 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
<p>Спирт діацетоновий</p>	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021).</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 240 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 75 ppm 15 хвилин. STEL: 360 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
<p>2-butoxyethyl acetate</p>	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021).</b> Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 130 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 330 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
<p>ethyl (S)-2-hydroxypropionate</p>	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021).</b> [Ethyl lactate] TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 25 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 10 ppm 15 хвилин. STEL: 49 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
<p>1-methoxy-2-propanol</p>	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021).</b> Абсорбується через шкіру. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 370 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 560 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
<p>2-butoxyethanol</p>	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021).</b> Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Гранично допустимі рівні впливу невідомі.

пропан-2-ол

STEL: 50 ppm 15 хвилин.  
STEL: 250 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

**TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022).**

TWA: 500 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  
PEAK: 1000 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  
TWA: 200 ppm 8 години.  
PEAK: 400 ppm 15 хвилин.

**DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022).**

TWA: 200 ppm 8 години.  
PEAK: 400 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.  
TWA: 500 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  
PEAK: 1000 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

ацетон

**TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022).**

TWA: 1200 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  
PEAK: 2400 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  
TWA: 500 ppm 8 години.  
PEAK: 1000 ppm 15 хвилин.

**DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022).**

TWA: 500 ppm 8 години.  
PEAK: 1000 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.  
TWA: 1200 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  
PEAK: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

Спирт діацетоновий

**TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Абсорбується через шкіру.**

TWA: 96 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  
PEAK: 192 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  
TWA: 20 ppm 8 години.  
PEAK: 40 ppm 15 хвилин.

**DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Абсорбується через шкіру.**

TWA: 20 ppm 8 години.  
PEAK: 40 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.  
TWA: 96 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  
PEAK: 192 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

2-butoxyethyl acetate

**TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Абсорбується через шкіру.**

TWA: 65 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  
PEAK: 130 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  
TWA: 10 ppm 8 години.  
PEAK: 20 ppm 15 хвилин.

**DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Абсорбується через шкіру.**

TWA: 10 ppm 8 години.  
PEAK: 20 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.  
TWA: 66 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  
PEAK: 132 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

1-methoxy-2-propanol

**TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022).**

TWA: 370 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  
PEAK: 740 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  
TWA: 100 ppm 8 години.  
PEAK: 200 ppm 15 хвилин.

**DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022).**

TWA: 100 ppm 8 години.  
PEAK: 200 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.  
TWA: 370 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  
PEAK: 740 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

2-butoxyethanol

**TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Абсорбується через шкіру.**

TWA: 49 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  
PEAK: 98 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  
TWA: 10 ppm 8 години.  
PEAK: 20 ppm 15 хвилин.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

пропан-2-ол	<p><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 10 ppm 8 години.  PEAK: 20 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.  TWA: 49 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  PEAK: 98 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p> <p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021).</b>  TWA: 400 ppm 8 години.  TWA: 980 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 500 ppm 15 хвилин.  STEL: 1225 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
ацетон	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021).</b>  TWA: 1780 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 3560 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
Спирт діацетоновий	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021).</b>  TWA: 50 ppm 8 години.  TWA: 240 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 75 ppm 15 хвилин.  STEL: 360 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-butoxyethyl acetate	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021).</b>  TWA: 20 ppm 8 години.  TWA: 135 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 40 ppm 15 хвилин.  STEL: 270 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 100 ppm 8 години.  TWA: 360 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 300 ppm 15 хвилин.  STEL: 1080 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 25 ppm 8 години.  TWA: 120 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
пропан-2-ол	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор.</b>  TWA: 500 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  PEAK: 1000 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  PEAK: 400 ppm 15 хвилин.  TWA: 200 ppm 8 години.</p>
ацетон	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор.</b>  TWA: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 500 ppm 8 години.</p>
2-butoxyethyl acetate	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 133 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  PEAK: 333 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  PEAK: 50 ppm 15 хвилин.  TWA: 20 ppm 8 години.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 375 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  PEAK: 568 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  PEAK: 150 ppm 15 хвилин.  TWA: 100 ppm 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний</b></p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Гранично допустимі рівні впливу невідомі. Гранично допустимі рівні впливу невідомі. ацетон	<b>сенсibilізатор.</b> TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години. PEAK: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. PEAK: 50 ppm 15 хвилин. TWA: 20 ppm 8 години.
2-butoxyethyl acetate	<b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020).</b> 8 hours: 500 ppm 8 години. 8 hours: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 години. <b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> 8 hours: 20 ppm 8 години. 8 hours: 133 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Short Term: 50 ppm 15 хвилин. Short Term: 333 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
1-methoxy-2-propanol	<b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> 8 hours: 100 ppm 8 години. 8 hours: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Short Term: 150 ppm 15 хвилин. Short Term: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
2-butoxyethanol	<b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> 8 hours: 20 ppm 8 години. 8 hours: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Short Term: 50 ppm 15 хвилин. Short Term: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
Гранично допустимі рівні впливу невідомі. пропан-2-ol	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 150 ppm 8 години. STEL: 600 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 250 ppm 15 хвилин.
ацетон	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 500 ppm 8 години. STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 1000 ppm 15 хвилин.
Спирт діацетоновий	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> TWA: 120 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 25 ppm 8 години. STEL: 240 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.
2-butoxyethyl acetate	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 10 ppm 8 години. STEL: 140 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 20 ppm 15 хвилин.
1-methoxy-2-propanol	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 190 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 75 ppm 15 хвилин.
2-butoxyethanol	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ацетон	<p>TWA: 50 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 10 ppm 8 години. STEL: 100 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 20 ppm 15 хвилин.</p> <p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021).</b></p> <p>TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
2-butoxyethyl acetate	<p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Абсорбується через шкіру.</b></p> <p>TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 133 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 333 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Абсорбується через шкіру.</b></p> <p>TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 375 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 568 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Абсорбується через шкіру.</b></p> <p>TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
ацетон	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b></p> <p>TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
2-butoxyethyl acetate	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру.</b></p> <p><b>Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b></p> <p>TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 133 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 333 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру.</b></p> <p><b>Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b></p> <p>TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 375 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 568 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру.</b></p> <p><b>Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b></p> <p>TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
Гранично допустимі рівні впливу невідомі.	
Гранично допустимі рівні впливу невідомі.	
Гранично допустимі рівні впливу невідомі.	
Гранично допустимі рівні впливу невідомі.	
Гранично допустимі рівні впливу невідомі.	
Гранично допустимі рівні впливу невідомі.	
Гранично допустимі рівні впливу невідомі.	
Гранично допустимі рівні впливу невідомі.	
Гранично допустимі рівні впливу невідомі.	
Гранично допустимі рівні впливу невідомі.	

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Гранично допустимі рівні впливу невідомі.

### Індекси біологічного впливу

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси впливу
Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. ацетон	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021)</b> BLV: 80 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: after the end of the exposure or the end of the work shift.
пропан-2-ол	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватія, 10/2018)</b> BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 50 mg/l, acetone [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 0.86 µmol/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 0.86 µmol/l, acetone [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift.
ацетон	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватія, 10/2018)</b> BEI: 20 mg/g creatinine, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 39 mmol/mol creatinine, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 20 mg/l, acetone [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 0.34 mmol/l, acetone [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift.
Індекси впливу невідомі. 2-butoxyethyl acetate	<b>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чеська Республіка, 9/2015)</b> Biological limit values: 0.17 mmol/mmol creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: the end of the shift at the end of the week. Biological limit values: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: the end of the shift at the end of the week.
2-butoxyethanol	<b>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чеська Республіка, 9/2015)</b> Biological limit values: 0.17 mmol/mmol creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: the end of the shift at the end of the week. Biological limit values: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: the end of the shift at the end of the week.
Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі.	

Дата видання/Дата перегляду

: 16/01/2024

Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження

Версія : 1

14/28

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Всі варіанти

Label No :51894



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

пропан-2-ол	<b>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022)</b> BEI: 25 mg/l, acetone [in blood]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift. BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift. <b>TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022)</b> BEI: 25 mg/l, acetone [in whole blood]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift. BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.
ацетон	<b>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022)</b> BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift. <b>TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022)</b> BEI: 80 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.
2-butoxyethyl acetate	<b>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).</b> BEI: 150 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts. <b>TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022)</b> BEI: 150 mg/g, butoxy acetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts.
1-methoxy-2-propanol	<b>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022)</b> BEI: 15 mg/l, propylene glycol 1-methyl ether [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift. <b>TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022)</b> BEI: 15 mg/l, 1-methoxyпропан-2-ол [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.
2-butoxyethanol	<b>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).</b> BEI: 150 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts. <b>TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022)</b> BEI: 150 mg/g creatinine, butoxy acetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts.
Індекси впливу невідомі. пропан-2-ол	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022)</b> BEI: 430 µmol/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift. BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift.
ацетон	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022)</b> BEI: 1380 µmol/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift. BEI: 80 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift.
Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі.	

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Індекси впливу невідомі.  
 Індекси впливу невідомі.  
 Індекси впливу невідомі.  
 Індекси впливу невідомі.  
 Індекси впливу невідомі.  
 Індекси впливу невідомі.  
 Індекси впливу невідомі.  
 Індекси впливу невідомі.  
 Індекси впливу невідомі.  
 Індекси впливу невідомі.  
 Індекси впливу невідомі.  
 Індекси впливу невідомі.

### Рекомендовані процедури контролю

: Слід навести посилання на регулюючі стандарти, наприклад: Європейський стандарт EN 689 (Атмосфера на робочому місці - Керівництво по оцінці впливу шляхом вдихання хімічних реагентів для порівняння с граничними значеннями та стратегіями вимірювання) Європейський стандарт EN 14042 (Атмосфера на робочому місці - Керівництво по прикладенню та використанню процедур по оцінці впливу хімічних та біологічних агентів) Європейський стандарт EN 482 (Атмосфера на робочому місці - Загальні вимоги до процедур вимірювання хімічних агентів) Також можуть знадобитися посилання на національні вказівні документа щодо методів визначення небезпечних речовин.

### DNEL/DMEL

Ім'я продукту/інгредієнта	Тип	Вплив	Значення	Населення	Шкідлива дія	
пропан-2-ол	DNEL	Довготерміновий Через рот	26 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	89 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	319 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	500 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	888 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
	ацетон	DNEL	Довготерміновий Через рот	62 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Довготерміновий Дермальний	62 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Довготерміновий Дермальний	186 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
		DNEL	Довготерміновий Вдихання	200 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Довготерміновий Вдихання	1210 mg/ m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
DNEL		Короткочасний Вдихання	2420 mg/ m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий	
Спирт діацетоновий		DNEL	Довготерміновий Через рот	1.67 mg/ kg bw/день	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Довготерміновий Вдихання	5.8 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Довготерміновий Вдихання	32.6 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
		DNEL	Довготерміновий Дермальний	33 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	240 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	240 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий	

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-butoxyethyl acetate	DNEL	Довготерміновий Дермальний	467 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Через рот	8.6 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Через рот	36 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Дермальний	72 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	80 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	102 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Дермальний	120 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	133 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	169 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	200 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	333 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	1-methoxy-2-propanol	DNEL	Довготерміновий Через рот	33 mg/kg bw/день	Загальна популяція
DNEL		Довготерміновий Вдихання	43.9 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
DNEL		Довготерміновий Дермальний	78 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
DNEL		Довготерміновий Дермальний	183 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
DNEL		Довготерміновий Вдихання	369 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
DNEL		Короткочасний Вдихання	553.5 mg/ m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
DNEL		Короткочасний Вдихання	553.5 mg/ m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
2-butoxyethanol	DNEL	Довготерміновий Через рот	6.3 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Через рот	26.7 mg/ kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	59 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	98 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	147 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	246 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	426 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	1091 mg/ m <sup>3</sup>	Працівники	Системний

### PNECs

Значення PNEC відсутні.

### 8.2 Контроль впливу

#### **Відповідне автоматичне керування**

: Використовуйте тільки з адекватною вентиляцією. Використовуйте герметизоване приміщення, місцеву витяжну вентиляцію або інші методи інженерного контролю для підтримання рівнів впливу працівника до забруднювачів, що містяться у повітрі, нижчі за рекомендовані або передбачені законом границі. Технічний контроль вимагає тримати концентрацію газу, пари або пилу нижче вибухонебезпечних рівнів. Використовуйте вибухозахищене вентиляційне обладнання.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

### Заходи особистого захисту

- Гігієнічні заходи** : 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.
- Захист очей/обличчя** : Потрібно використовувати захисні окуляри, які відповідають схваленому стандарту, коли оцінка ризику указує 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: хімічні окуляри та/або екран для обличчя. При наявності ризику вдихання замість цього може знадобитися протигаз.
- Захист шкіри**
- Захист для рук** : Хімічно-стійкі, непроникні рукавички, які відповідають прийнятним стандартам мають бути надягнені протягом усього часу поводження із хімічними продуктами, якщо оцінка ризику вказує на необхідність цього. Розраховуючи на вказані виробником параметри, перевіряйте наявність захисних властивостей рукавичок під час використання. Слід відмітити, що час перетинання матеріалу рукавичок може відрізнятись для різних виробників рукавичок. У випадку сумішей, що складаються з деяких речовин, час захисту рукавичок не можливо оцінити точно.
- Захист тіла** : 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. При наявності ризику спалаху через розряди статичної електрики надягайте антистатичний захисний одяг. Для найбільшого захисту від статичної електрики одяг повинен мати антистатичну накидку, чоботи та рукавички. Дивіться Європейський стандарт EN 1149 щодо додаткової інформації про матеріал, вимоги до конструкції та методів тестування.
- Інші засоби захисту шкіри** : 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.
- Захист дихальної системи** : Виходячи з небезпеки 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.
- Контроль впливу на довкілля** : 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 газо очищувачі, фільтри або інженерні удосконалення до технологічного обладнання.

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

Вимірювання для визначення усіх властивостей проводяться за стандартної температури та тиску, якщо не зазначено інакше.

### 9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

#### Поява

- Фізичний стан** : Рідина.
- Колір** : Різний
- Запах** : Незначний
- Поріг сприйняття запаху** : Не доступний.
- Температура плавлення/температура замерзання** : Не доступний.
- Вихідна точка кипіння й інтервал кипіння** :

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

Назва складника	°C	°F	Метод
ацетон	56.05	132.9	
пропан-2-ол	83	181.4	

- Здатність до займання** : Не доступний.
- Нижня та верхня межа вибухонебезпечності** : Нижній: 2%  
Верхній: 13%
- Температура займання** : Закритий тигель: -19°C (-2.2°F)
- Температура самозаймання** :

Назва складника	°C	°F	Метод
2-butoxyethanol	230	446	DIN 51794
1-methoxy-2-propanol	270	518	

- Температура розкладу** : Не доступний.
- pH** : Не застосовний.
- В'язкість** : Не доступний.
- Розчинність(i)** :  
Не доступний.
- Розчинність у воді** : Не доступний.
- Коефіцієнт розподілу вода/октанол** : Не застосовний.
- Тиск пари** :

Назва складника	Тиск парів за температури 20°C			Тиск парів за температури 50°C		
	mm Hg	kPa	Метод	mm Hg	kPa	Метод
ацетон	180.01463	24				
пропан-2-ол	33.00268	4.4				

- Відносна густина** : Не доступний.
- Густина** : 0.9 g/cm<sup>3</sup>
- Густина пари** : Не доступний.
- Вибухові властивості** : Не доступний.
- Окислюючі властивості** : Не доступний.
- Характеристики частинок**
- Медіана розміру частинок** : Не застосовний.

## РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

- 10.1 Реакційна здатність** : Для цього продукту або його інгредієнтів відсутні специфічні дані випробувань реакційної здатності.
- 10.2 Хімічна стабільність** : Продукт стійкий.
- 10.3 Імовірність небезпечних реакцій** : За нормальних умов зберігання і використання небезпечні реакції не протікатимуть.
- 10.4 Умови для запобігання** : Уникайте всіх можливих джерел займання (іскріння або полум'я). Не стискати, не розрізати, не зварювати, не гартувати, не паяти, не свердлити, не подрібнювати та не піддавати контейнери нагріванню, та не наближати до джерел загоряння.
- 10.5 Несумісні матеріали** : Реакційноздатний або несумісний з наступними матеріалами: окислюючі матеріали

Дата видання/Дата перегляду : 16/01/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 19/28

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Всі варіанти

Label No :51894

## РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

**10.6 Небезпечні продукти розкладу** : За нормальних умов зберігання і використання небезпечна продукція розпаду не утворюватиметься.

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

### 11.1 Інформація щодо класів небезпек за визначенням у Стандарті (ЄС) № 1272/2008

#### Гостра токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Доза	Вплив
пропан-2-ол	LD50 Дермальний	Кролик	12800 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	5000 mg/kg	-
ацетон	LD50 Через рот	Щур	5800 mg/kg	-
	LD50 Дермальний	Кролик	13500 mg/kg	-
Спирт діацетоновий	LD50 Через рот	Щур	2520 mg/kg	-
	LD50 Дермальний	Кролик	1500 mg/kg	-
2-butoxyethyl acetate	LD50 Через рот	Щур	2400 mg/kg	-
	LD50 Дермальний	Кролик	13 g/kg	-
1-methoxy-2-propanol	LD50 Через рот	Щур	6600 mg/kg	-

**Висновок/Резюме** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

#### Оціночні показники гострої токсичності

Шлях	Значення АТЕ (оцінка гострої токсичності)
Через рот	24242.42 mg/kg
Дермальний	16025.64 mg/kg
Вдихання (пар)	39.99 mg/l

#### Подразнення/Ідкість

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Відмітка	Вплив	Спостереження
пропан-2-ол	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	10 mg	-
	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години	-
ацетон	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	100 mg	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	100 mg	-
	Очі - Викликає слабке подразнення	Людина	-	500 mg	-
	Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	186300 ppm	-
Спирт діацетоновий	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	10 uL	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	24 години 20 mg	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	20 mg	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	395 mg	-
2-butoxyethyl acetate	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	24 години 500 mg	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	100 uL	-
1-methoxy-2-propanol	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	20 mg	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	500 mg	-
2-butoxyethanol	Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	24 години 500 mg	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	500 mg	-
2-butoxyethanol	Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	24 години 500 mg	-
	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	100 mg	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	100 mg	-

Дата видання/Дата перегляду : 16/01/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 20/28



## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	500 mg	-
--	------------------------------------	--------	---	--------	---

**Висновок/Резюме** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

### Сенсибілізація

**Висновок/Резюме** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

### Мутагенність

**Висновок/Резюме** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

### Канцерогенність

**Висновок/Резюме** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

### Репродуктивна токсичність

**Висновок/Резюме** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

### Тератогенність

**Висновок/Резюме** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

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

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
пропан-2-ол	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти
ацетон	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти
Спирт діацетоновий	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів
ethyl (S)-2-hydroxypropionate	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів
1-methoxy-2-propanol	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти

### 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** : Викликає важкі травми очей.

**Вдихання** : Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС). Може викликати сонливість або запаморочення.

**Контакт зі шкірою** : Знежирює шкіру. Може спричинити сухість та подразнення очей.

**Приймання всередину** : Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС).

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

**Потрапляння в очі** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
біль  
полив  
почервоніння

**Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
нудота або блювота  
головний біль  
дрімота/втома  
запаморочення/втрата орієнтації  
втрата пам'яті

**Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
біль або подразнення  
почервоніння  
сухість  
розтріскування  
може спричинити утворення пухирів

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

**Приймання всередину** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
болі у животі

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

#### Короткочасний вплив

**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

Не доступний.

**Висновок/Резюме** : Не доступний.

**Загальна частина** : Тривалий або повторний контакт може знежирювати шкіру і приводити до подразнення, потріскання та/або дерматиту.

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

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

**Репродуктивна токсичність** : Суттєва або критична небезпека не відома.

### 11.2 Інформація щодо інших небезпек

#### 11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

#### 11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

### 12.1 Токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Вплив
пропан-2-ол	Пороговий EC50 10100 mg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години
	Пороговий LC50 1400000 µg/l Морська вода	Ракоподібні - <i>Crangon crangon</i>	48 години
	Пороговий LC50 4200000 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Rasbora heteromorpha</i>	96 години
ацетон	Пороговий EC50 20.565 mg/l Морська вода	Водорості - <i>Ulva pertusa</i>	96 години
	Пороговий LC50 6000000 µg/l Прісна вода	Ракоподібні - <i>Gammarus pulex</i>	48 години
	Пороговий LC50 10000 µg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години
	Пороговий LC50 5600 ppm Прісна вода	Риба - <i>Poecilia reticulata</i>	96 години
	Хронічний NOEC 4.95 mg/l Морська вода	Водорості - <i>Ulva pertusa</i>	96 години
	Хронічний NOEC 0.016 ml/L Прісна вода	Ракоподібні - <i>Daphniidae</i>	21 днів
	Хронічний NOEC 0.1 ml/L Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i> - Новонароджений	21 днів
Хронічний NOEC 5 µg/l Морська вода	Риба - <i>Gasterosteus aculeatus</i> - Лічинка	42 днів	
2-butoxyethanol	Пороговий EC50 >1000 mg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години

Дата видання/Дата перегляду : 16/01/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 22/28

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Всі варіанти

Label No : 51894

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

	вода Пороговий LC50 800000 µg/l Морська вода	Ракоподібні - <i>Crangon crangon</i>	48 години
	Пороговий LC50 1250000 µg/l Морська вода	Риба - <i>Menidia beryllina</i>	96 години

**Висновок/Резюме** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

### 12.2 Стійкість і здатність до розкладання

**Висновок/Резюме** : Цей продукт не був перевірений на біологічний розпад.

### 12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Потенціал
пропан-2-ол	0.05	-	Низький
ацетон	-0.23	-	Низький
Спирт діацетонний	-0.14 до 1.03	-	Низький
2-butoxyethyl acetate	1.51	-	Низький
ethyl (S)	0.31	-	Низький
-2-hydroxypropionate		-	
1-methoxy-2-propanol	<1	-	Низький
2-butoxyethanol	0.81	-	Низький

### 12.4 Рухливість ґрунту

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

**Рухомість** : Не доступний.

### 12.5 Результати оцінки за критеріями PBT (Стійка, Біоаккумулятивна та Токсична) і vPvB (дуже Стійка та дуже Біоаккумулятивна)

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

### 12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

### 12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

## РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

### 13.1 Способи переробки відходів

#### Продукт

**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.

**Небезпечні відходи** : Класифікація продукту може відповідати критеріям небезпечних відходів.






**Європейський Каталог Відходів (ЄКВ)** : 08.01.11

#### Пакування

## РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

- Методи утилізації** : Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Упакування, що залишилося, підлягає вторинній переробці. Спалювання або поховання на смітнику може застосовуватися, тільки якщо вторинна переробка нездійсненна.
- Спеціальні запобіжні заходи** : Цей матеріал і його контейнер повинні бути утилізовані безпечним шляхом. Обережно поводитися зі спорожніними ємностями, що не очищувалися та не промивалися. Порожні контейнери або вкладиші можуть містити певні залишки продукту. Пари від залишків продукту можуть створювати в ємності надзвичайно вогнебезпечну або вибухову атмосферу. Не розріжте, не паяйте й не подрібнюйте використані ємності, поки вони ретельно не очищені зсередини. Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією.

## РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

	ADR/RID	ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)	IMDG	IATA
14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Isopropyl alcohol, Ацетон)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Isopropyl alcohol, Ацетон)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Isopropyl alcohol, 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Isopropyl alcohol, 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one)
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	3 	3 	3  	3 
14.4 Пакувальна група	II	II	II	II
14.5 Загрози довкіллю	№	Так.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

### Додаткова інформація

- ADR/RID** : **Спеціальні норми** 640 (C)  
**Тунельний код** (D/E)
- ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)** : Продукт регламентований як екологічно небезпечна речовина тільки під час його перевезення у танкерах.  
**Спеціальні норми** 640 (C)
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.
- 14.6 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 вилливу.
- 14.7 Морський транспорт насипом згідно з нормативними документами ІМО** : Не стосується/застосовується, зважаючи на властивості виробу.

Дата видання/Дата перегляду : 16/01/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 24/28

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Всі варіанти

Label No : 51894

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

15.1 Нормативи/закони, що відносяться до безпеки, охорони здоров'я й навколишнього середовища, специфічні для даного речовини або суміші

### Розпорядження ЄС (EC) № 1907/2006 (REACH)

#### Додаток XIV – Список речовин, що підлягають авторизації

##### Додаток XIV

Жоден з компонентів не внесений до списку.

#### Речовини, що мають особливо небезпечні властивості

Жоден з компонентів не внесений до списку.

### Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів

Ім'я продукту/інгредієнта	%	Позначення [Використання]
VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY	≥90	3

Маркування :

#### Інші правила ЄС

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air : Включений

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water : Не внесений до списку

Explosive precursors : Не застосовний.

#### Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не внесений до списку.

#### Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Не внесений до списку.

#### Стойкі органічні забруднювачі

Не внесений до списку.

#### Директива Seveso

Цей продукт підпадає під дію Директиви Seveso.

#### Критерії безпеки

Категорія
P5c

#### Національні правила

##### Австрія

##### Чеська Республіка

Код зберігання : I

##### Данія

##### Фінляндія

##### Франція

##### Німеччина

Клас зберігання : 3  
(Технічні правила для небезпечних речовин TRGS 510)

#### Розпорядження на випадок небезпечної ситуації

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

#### Критерії безпеки

Дата видання/Дата перегляду : 16/01/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 25/28

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Всі варіанти

Label No : 51894

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Категорія	Номер посилання
P5с	1.2.5.3

Клас небезпеки для води : 1

Технічна інструкція для контролю якості повітря : TA-Luft Номер 5.2.5: 95.3%

АОХ : Продукт містить органічно зв'язані галогени і може робити внесок до значення ОГА (Органічні галогени, що абсорбуються) у стічних водах.

[Італія](#)

D.Lgs. 152/06 : Не визначений.

[Нідерланди](#)

[Норвегія](#)

[Швеція](#)

[Швейцарія](#)

[Міжнародні норми](#)

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

Не внесений до списку.

[Монреальський протокол](#)

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.

15.2 Оцінка хімічної безпеки : Цей продукт містить речовини, для яких все ще потрібні оцінки хімічної безпеки.

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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

**Абревіатури й скорочення** : ATE = Оцінка Гострої Токсичності  
CLP = Положення про Класифікацію, Маркування та Пакування [Положення (EC) No. 1272/2008]  
DMEL = Рівень Мінімального Здобутого Ефекту  
DNEL = Рівень, що Не дає Ефекту  
Положення EUN = Положення про Небезпеку стосовно CLP  
N/A = Не доступний  
PBT = Стійкі, Здатні до Біоаккумуляції, Токсичні  
PNEC = Прогнозована Концентрація, що Не дає Ефекту  
RRN = Реєстраційний Номер REACH  
SGG = Сегрегаційна група  
vPvB = Дуже Стійкий та Дуже Біоаккумулятивний

[Процедура, використовувана для встановлення класифікації згідно з Постановою \(EC\) № 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336	На підставі результатів випробувань Метод розрахунку Метод розрахунку

[Повний текст скорочених формулювань H](#)

Дата видання/Дата перегляду : 16/01/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 26/28

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Всі варіанти

Label No :51894



## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

H225	Сильно горюча рідина та випари.
H226	Горюча рідина та випари.
H302	Шкідливе при проковтуванні.
H312	Шкідливе при контакті зі шкірою.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H318	Викликає важкі травми очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H331	Токсичне при вдиханні.
H332	Шкідливе при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H336	Може викликати сонливість або запаморочення.
EUN066	Повторний вплив може викликати сухість або розтріскування шкіри.

### [Повний текст класифікацій \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 3	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 3
Acute Tox. 4	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 4
Eye Dam. 1	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 1
Eye Irrit. 2	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 2
Flam. Liq. 2	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 2
Flam. Liq. 3	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 3
Skin Irrit. 2	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2
STOT SE 3	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 3

**Дата видання/ Дата перегляду** : 16/01/2024

**Дата попереднього видання** : Немає попереднього підтвердження

**Версія** : 1

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY

All variants

### [До уваги читача](#)

Інформація в цьому сертифікаті безпеки основана на існуючому стані нашого знання і на чинних законах. Продукт не повинен використовуватися для цілей, інших, ніж такі, що позначені у розділі 1 без першого отримання інструкцій по поводженню. Прийняття всіх необхідних заходів для виконання вимог, встановлених місцевими правилами і законодавством - завжди відповідальність споживача. Інформація в цьому сертифікаті безпеки призначається для опису вимог безпеки для нашого продукту. Він не повинен вважатися гарантією властивостей продуктів.

**Дата видання/Дата перегляду** : 16/01/2024 **Дата попереднього видання** : Немає попереднього підтвердження **Версія** : 1 **27/28**

VARIVA SOLVA 8776-00 SPRAY - Всі варіанти

**Label No** :51894

