

## 1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : CARADOL ET380-02

Код продукту : U1726

Номер CAS : 25791-96-2

### 1.2 Виявлені відповідні варіанти використання речовини або суміші та обмеження щодо використання

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

Рекомендоване використання : Використовується у виробництві поліуретанів.

Обмеження у використанні : Цей продукт не повинен використовуватися за призначенням, не згаданим вище, без попередньої консультації з постачальником.

Інша інформація : «CARADOL» є товарним знаком, що належить «Shell Trademark Management B.V.» і «Shell Brands Inc.», та використовується відділеннями «Shell plc.».

### 1.3 Дані про постачальника у паспорті безпеки

#### Дані виробника або постачальника

Виробник/Постачальник : **Shell Chemicals Europe B.V.**

PO Box 2334  
3000 CH Rotterdam  
Netherlands

Телефон : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191

Телефакс : +31 (0)20 716 8316 /+31 (0)20 713 9230

### 1.4 Телефон гарячої лінії

Телефон гарячої лінії : +44 (0) 1235 239 670 (Цей номер телефону доступний цілодобово та щоденно)

---

## 2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ

### 2.1 Класифікація речовини або суміші

Згідно з наявними даними ця речовина/суміш не відповідає критеріям класифікації.

### 2.2 Частини маркування

Символи факторів ризику : Символ для позначення небезпеки не потрібен

Сигнальне слово	: Відсутні сигнальні слова
Зазначення фактора небезпеки	: ФІЗИЧНА НЕБЕЗПЕКА, ЩО ПОВ'ЯЗАНА З РИЗИКОМ: Не класифікується як фізично небезпечне згідно із критеріями CLP. ЧИННИКИ РИЗИКУ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я: Не класифікується як небезпечне для здоров'я згідно із критеріями CLP. ЧИННИКИ РИЗИКУ ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА: Не класифікується як небезпечне для навколишнього середовища згідно із критеріями CLP.
Зазначення застержених заходів	: <b>Запобігання:</b> Ніяких застережень не дається. <b>Реагування:</b> Ніяких застережень не дається. <b>Зберігання:</b> Ніяких застережень не дається. <b>Утилізація:</b> Ніяких застережень не дається.

### 2.3 Інші фактори

Не відомо.

## 3. СКЛАД / ДАНІ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

Речовина / Суміш : Речовина

### Небезпечні компоненти

Хімічна назва	Номер CAS Номер ЄС Реєстраційний номер	Класифікація (РЕГЛАМЕНТУ (ЄС) НОМ. 1272/2008)	Концентрація (% w/w)
Propoxylated glycerol	25791-96-2		<= 100

Інструкції з Техніки Безпеки на Виробництві див. в Розділі 8.

## 4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ

### 4.1 Опис необхідних заходів з надання першої медичної допомоги

Загальна порада	: Не очікують, що є фактором ризику для здоров'я за звичайних умов застосування.
При вдиханні	: Ніякої медичної допомоги не потрібно за звичайних умов

застосування.

Якщо симптоми не проходять, зверніться по медичну допомогу.

- |                        |  |
|------------------------|--|
| При контактi зі шкірою | : Видаліть забруднений одяг. Промийте ділянку поверхні тіла, яка піддалася впливу, струменем води, а потім водою з милом, якщо воно є в наявності.<br>Якщо подразнення не проходить, зверніться по медичну допомогу. |
| При контактi з очима   | : Промийте очі великою кількістю води.<br>При наявності контактних лінз необхідно зняти їх, якщо це легко зробити. Продовжувати промивання.<br>Якщо подразнення не проходить, зверніться по медичну допомогу.        |
| При заковтуванні       | : Як правило, не вимагає лікування, за винятком випадкового проковтування великих кількостей продукту.<br>Проте, зверніться за консультацією до лікаря.  |

#### 4.2 Захист пожежників

- |                   |   |
|-------------------|---|
| Захист пожежників | : При наданні першої допомоги слід обов'язково застосовувати належні засоби індивідуального захисту, що відповідають характеру інциденту, отриманим травмам та умовам навколишнього середовища. |
|-------------------|---|

#### 4.3 Найважливіші симптоми та ефекти, як гострі, так і відстрочені

- |  |   |
|--|---|
| Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені | : Вважається, що не є небезпечним при вдиханні за звичайних умов застосування.<br>Серед можливих симптомів та ознак подразнення дихальних шляхів можливі прояви тимчасового відчуття печучості в носі та горлі, та/або утрудненість дихання.<br>Немає ніяких особливих ризиків за звичайних умов застосування.<br>Можливі ознаки та симптоми подразнення шкіри: відчуття жару, почервоніння або набряк.<br>Ознаками і симптомами подразнення очей можуть бути відчуття печіння, почервоніння, набряк та/або неясність зору.<br>Прийом всередину може викликати нудоту, блювання і/або діарею. |
| Примітки для лікаря  | : Зверніться за консультацією до лікаря або в центр лікування гострих отруєнь.<br>Проведіть симптоматичне лікування. Після випадків значного надмірного впливу рекомендується провести обстеження печінки, нирок і зорової функції. Записи про подібні випадки необхідно зберегти для використання як джерела інформації у майбутньому.   |

## 5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

### 5.1 Засоби пожежогасіння

#### Вогнебезпечні властивості

Температура спалаху	: Типовий > 140 °C / > 284 °F Метод: ASTM D93 (PMCC)
Температура займання	: 305 °C / 581 °F
Верхня вибухонебезпечна границя	: Дані відсутні
Нижня вибухонебезпечна границя	: Дані відсутні
Займистість (тверда речовина, газ)	: Непридатне
Відповідні пожежогасильні засоби	: Гасінням великих пожеж мають займатися тільки належним чином треновані пожежники. Спиртостійка піна, розбризкувачі або розпилювачі води. Сухі хімічні порошки, двооксид вуглецю, пісок або земля можуть використовуватися лише для гасіння невеликих пожеж.
Засоби, непридатні для гасіння	: Не використовуйте воду у вигляді струменів.

### 5.2 Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш

Специфічні фактори ризику під час пожежогасіння	: Горітиме тільки якщо знаходиться у вже існуючому вогні. Шкідливі продукти горіння можуть включати: Діоксид вуглецю. Неідентифіковані органічні та неорганічні сполуки. Токсичні продукти. Оксид вуглецю.
---	---

### 5.3 Рекомендації для пожежників

Спеціальні методи пожежогасіння	: Стандартний порядок при хімічних пожежах.
Додаткова інформація	: Звільніть зону пожежі від персоналу, що не зайнятий гасінням пожежі. Необхідно, щоб всі місця зберігання мали відповідні засоби гасіння пожежі. Охолоджуйте сусідні контейнери розпилюванням води.
Спеціальне захисне обладнання для пожежників	: Потрібно застосовувати належне захисне обладнання, у тому числі захисні рукавички, стійкі до впливу хімічних речовин. Якщо очікується значний контакт із розлитим

продуктом, необхідно застосовувати костюм, стійкий до впливу хімічних речовин. Під час перебування поблизу вогню у замкненому просторі потрібно застосовувати автономний дихальний апарат. Застосовуйте одяг пожежника, ухвалений відповідними стандартами (наприклад, європейським стандартом EN469).

## 6. ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ

### 6.1 Заходи із забезпечення індивідуальної безпеки, засоби захисту та порядок дій у надзвичайній ситуації

Індивідуальні запобіжні заходи :

Дотримуйтесь всіх відповідних місцевих та міжнародних нормативних актів.  
Уникайте контакту зі шкірою, очима та одягом.  
Уникайте вдихання пари та/або туману.  
Загасіть всі джерела відкритого полум'я. Не паліть.  
Видаліть джерела загоряння. Запобігайте утворенню іскор.

### 6.2 Екологічні запобіжні заходи

Екологічні запобіжні заходи :

Видаліть всі потенційні джерела загоряння з навколишньої зони.  
Прийміть заходи проти розповсюдження або попадання в стоки, канали абсорбції, використовуючи пісок, землю або інші відповідні матеріали для створення бар'єрів.  
Використовуйте відповідні засоби локалізації, щоб уникнути забруднення навколишнього середовища.  
Ретельно провентилуйте забруднену зону.

### 6.3 Методи та матеріали для локалізації та очищення

Методи та матеріали для локалізації та очищення :

У разі великих об'ємів пролитої рідини (> 0,2 куб. м) перенесіть її механічними засобами, наприклад, вакуумним транспортером, у бак для відходів для подальшої регенерації або безпечної утилізації. Не змивайте залишки водою. Зберігаєте як небезпечні відходи. Дайте залишкам випаруватися або зберіть їх за допомогою вбирання відповідними абсорбентами та безпечно утилізуйте. Видаліть забруднений ґрунт та безпечно утилізуйте.

У разі невеликих об'ємів пролитої рідини (< 0,2 куб. м) перенесіть її механічними засобами в контейнер, що має етикетку та герметично закривається, для подальшої регенерації або безпечної утилізації. Дайте залишкам випаруватися або зберіть їх за допомогою вбирання відповідними абсорбентами та безпечно утилізуйте. Видаліть забруднений ґрунт та безпечно утилізуйте. Спосіб утилізації повинен визначатися виходячи з

регулятивного статусу цього матеріалу (див. Розділ 13), можливого забруднення внаслідок подальшого використання і виливу (висипу), і нормативних актів, регулюючих утилізацію матеріалу в адміністративній одиниці.

### 6.4 Посилання на інші розділи

За вказівками з вибору індивідуальних засобів захисту звертайтеся у розділ 8 цього Паспорта Безпеки., За вказівками з утилізації розлитого продукту звертайтеся у розділ 13 цього Паспорта Безпеки.

## 7. ПОВОДЖЕННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

### 7.1 Запобіжні заходи для безпечного поводження з матеріалом

Загальні Правила Перестороги	: Уникайте вдихання або контакту з матеріалом. Дозволяється застосовувати тільки в добре вентильованих зонах. Необхідне ретельне миття після робіт з матеріалом. Інструкції з вибору індивідуальних засобів захисту - див. Розділ 8 цього Паспорта Безпеки Матеріалу. Використовуйте інформацію, наведену на цьому довідковому листі, якпочаткові дані для оцінки ризику в конкретних умовах, щоб сприяти вибору відповідних засобів управління. Забезпечте дотримання всіх місцевих законодавчих актів відносно навантажувально-розвантажувальних робіт та складських споруд.
Рекомендації з правил безпеки під час роботи	: Згідно належній практиці промислової гігієни, необхідно здійснити заходи щодо запобігання вдихання матеріалу. Використовуйте місцеву витяжну вентиляцію над технологічною зоною. Уникайте ненавмисного контакту з ізоціанатами, щоб уникнути неконтрольованої полімеризації. Уникати контакту зі шкірою, очима та одягом. Висушіть забруднений одяг на відкритому повітрі у добре вентильованому місці перед пранням. Не спорожнюйте в стоки. Температурні Умови Експлуатації: Навколишнього середовища. При роботі з продуктом у барабанах слід працювати в захисному взутті та використовувати належне навантажувально-розвантажувальне устаткування. Загасіть всі джерела відкритого полум'я. Не паліть. Видаліть джерела загоряння. Запобігайте утворенню іскор.
Матеріали, яких треба уникати	: Уникайте контакту з ізоціанатами, міддю та сплавами міді, цинком, сильними окислювачами та водою.

Переміщення Продукту : Труби необхідно продути азотом перед і після перекачки продукту. Тримайте контейнер закритим, якщо він не використовується.

**7.2 Умови безпечного зберігання, включно з усіма випадками несумісності**

Умови безпечного зберігання : Додаткові особливі норми пакування та зберігання цієї продукції див. у розділі 15.

Термін зберігання : 24 місяць(-і)

Інші дані : Уникайте будь-якого контакту з водою і вологою атмосферою.  
Необхідно, щоб резервуари були чистими, сухими та вільними від іржі.  
Прийміть заходи проти проникнення води ззовні.  
Необхідно зберігати в обвалованій (захищеній дамбою) та добревентильованій зоні, подалі від сонячного світла, джерел загоряння та інших джерел нагріву.  
Рекомендується використовувати газову подушку з азоту для великих резервуарів (місткістю 100 м3 або вище).  
При складуванні не допускається ставити більш, ніж 3 барабани один на одного.

Температура Зберігання:  
Навколишнього середовища.

Зберігати при температурах, при яких в'язкість не перевищує 500 сСт; як правило, це температури в діапазоні 25-50 °C.  
Цистерни, що встановлені в місцях, де температура навколишнього повітря нижча за рекомендовану температуру зберігання виробу, повинні бути обладнані нагрівальними елементами. Температура зовнішньої поверхні нагрівальних елементів не повинна перевищувати 100 °C.

Пакувальний матеріал : Належний матеріал: Нержавіюча сталь, Для фарбування контейнерів використовуйте епоксидні емалі і фарби на основі силікату цинку.  
Неналежний матеріал: Мідь, Сплави міді.

**7.3 Особливі кінцеві сфери застосування**

Особливі сфери застосування : Використовується у виробництві поліуретанів.

Сфери застосування проти : Цей продукт не повинен використовуватися за призначенням, не згаданим вище, без попередньої консультації з постачальником.

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

## 8.1 Контрольні параметри

### Біологічні граничні показники виробничої дії

Значення біологічної межі не декларується.

## 8.2 Заходи зменшення впливу

### Методи Моніторингу

Може виявитися необхідним проводити моніторинг концентрацій речовин у повітрі робочої зони або на загальному робочому місці для підтвердження відповідності ОБРВ (орієнтовному безпечному рівню впливу) та адекватності засобів запобігання впливу на організм. Для деяких речовин доцільно також проводити біологічний моніторинг. Затверджені способи вимірювання ступеня зовнішнього впливу мають застосовуватися компетентним фахівцем. Зразки слід аналізувати в офіційно визнаній лабораторії. Приклади джерел рекомендованих методів контролю повітря надані внизу, або зверніться до постачальника. Інші національні методи можуть також бути використані.  
National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>  
Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>  
Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>  
Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>  
L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

### Інженерно-технічні заходи

: Там, де матеріал нагрівається, розпилюється або утворює туман, існує більш висока ймовірність наявності матеріалу в повітрі робочої зони.  
Належна вентиляція для контролю за рівнем концентрацій завислих у повітрі частинок.  
Необхідний рівень захисту та тип засобів управління може змінюватися залежно від можливих умов впливу. Виберіть засоби управління, виходячи з оцінки ризику в конкретних умовах. Відповідні заходи такі:

#### Загальна інформація:

Неухильно дотримуватися належних правил особистої гігієни, наприклад мити руки після роботи з матеріалом, перед вживанням їжі та напоїв і/або курінням. Регулярно прати робочий одяг і засоби індивідуального захисту, щоб видалити забруднюючі речовини. Утилізувати забруднений одяг і взуття, що не підлягають очищенню. Підтримувати належний порядок у приміщеннях. Визначити правила техніки безпеки, а також процедури забезпечення контролю.  
Ознайомити працівників із правилами поведінки з небезпечними речовинами та заходами контролю, що стосуються звичайної роботи, пов'язаної з цим продуктом. Забезпечити належний вибір, перевірку та технічне обслуговування устаткування, яке використовується для



контролю за зовнішнім впливом, наприклад засоби індивідуального захисту та вентиляційні системи на місцях роботи.

Перед уведенням в дію аботехнічним обслуговуванням обладнаннясистему перевести на знижену потужність. Зберігати стічні води у герметичних ємностях для подальшої утилізації або переробки.

### Індивідуальне захисне обладнання

#### Захисні заходи

Необхідно, щоб індивідуальні засоби захисту (ІЗЗ) задовольняли вимоги рекомендованих національних стандартів. Перевірте спільно з постачальниками ІЗЗ.

**Захист дихальних шляхів** : Ніяких засобів захисту органів дихання за звичайних умов застосування не потрібно.  
Згідно належній практиці промислової гігієни, необхідно здійснити заходи щодо запобігання вдихання матеріалу.

**Захист рук  
Зауваження** : Там, де можливий контакт продукту з руками, належний хімічний захист може забезпечити використання рукавичок, які задовольняють вимоги відповідних стандартів (наприклад, в Європі: EN374, в США: F739), та які виготовлені із наведених нижче матеріалів: Захист на більш тривалий період: Нітрильний каучук. Випадковий контакт/Захист від бризок: Рукавички з ПВХ, неопренового або нітрильного каучуку. За тривалого контакту рекомендовано використовувати рукавички, час розриву яких становить більш ніж 240 хвилин (переважно більш ніж 480 хвилин), якщо такі є. Для короткотривалого захисту або захисту від бризок рекомендовано використовувати такі само рукавички, але в разі відсутності рукавичок, що забезпечують вказаний ступінь захисту, можна використовувати рукавички з меншим часом розриву за умови дотримання належного режиму експлуатації та заміни. Товщина рукавичок не дає змоги точно прогнозувати ступінь стійкості рукавичок до впливу хімічних речовин, оскільки вона залежить від точного складу матеріалу рукавичок. Товщина рукавиць має бути більшою за 0,35 мм залежно від виробника та моделі. Придатність і термін служби рукавичок залежить від особливостей використання, наприклад, від частоти і тривалості контакту, хімічної стійкості матеріалу рукавичок, товщини матеріалу, здатності не обмежувати руху кисті. Обов'язково проконсультуйтеся у постачальника рукавичок. Забруднені рукавички необхідно замінити на нові. Особиста гігієна є ключовим елементом ефективного догляду за шкірою рук. Рукавички слід надягати тільки на чисті руки. Після використання рукавичок руки слід ретельно вимити і висушити. Рекомендується нанести зволожувач, що не містить парфумів.

Захист очей	: Якщо в процесі роботи з матеріалом є вірогідність його розбризкування й потрапляння в очі, рекомендується використовувати захисні окуляри.
Захист тіла та шкіри	: У спеціальних засобах захисту шкіри, крім звичайного робочого одягу, зазвичай немає потреби. Згідно правилам належної практики охорони праці, слід надягати стійкі до дії хімічних речовин рукавички.
Заходи гігієни	: Мийте руки перед прийомом їжі, питтям, курінням і відвідуванням туалету. Виперіть забруднений одяг перед повторним використанням.

**Заходи зменшення впливу на довкілля**

Загальна порада	: Для повітря, яке скидають і що містить пари, необхідно дотримуватися місцевих директив щодо обмежень на викид летких речовин. Зведіть до мінімуму скидання в навколишнє середовище. Необхідно провести екологічну експертизу з метою забезпечення дотримання норм місцевого законодавства про охорону навколишнього середовища. Відомості про заходи в разі випадкових викидів наведено в розділі 6.
-----------------	---

**9. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ****9.1 Інформація про основні фізико-хімічні властивості**

Зовнішній вигляд	: В'язка рідина.
Колір	: прозорий
Запах	: без запаху
Поріг сприйняття запаху	: Не релевантний
pH	: приблизно 6
Температура плавлення/замерзання	: Дані відсутні
Температура/діапазон кипіння	: 335 °C / 635 °F Розкладається
Температура спалаху	: Типовий > 140 °C / > 284 °F Метод: ASTM D93 (PMCC)
Швидкість випаровування	: Дані відсутні
Займистість (тверда речовина, газ)	: Непридатне
Верхня вибухонебезпечна границя	: Дані відсутні
Нижня вибухонебезпечна	: Дані відсутні

границя

Тиск пари : 0,003 hPa (20 °C / 68 °F)

Відносна густина пари : Дані відсутні

Відносна густина : 1,08 (20 °C / 68 °F)  
Метод: ASTM D4052Густина : Типовий 1.050 kg/m<sup>3</sup> (20 °C / 68 °F)  
Метод: ASTM D4052

Показники розчинності

Розчинність у воді : повністю змішуваний

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: -0,73 (25 °C / 77 °F)

Температура  
самозаймання : 305 °C / 581 °F

Температура розкладання : 335 °C / 635 °F

В'язкість

В'язкість, динамічна : Типовий 380 mPa.s (25 °C / 77 °F)  
Метод: ASTM D445

В'язкість, кінематична : Дані відсутні

Розмір часточок : Дані відсутні

## 9.2 Інша інформація

Вибухові властивості : Не класифікується

Окислювальні властивості : Непридатне

Поверхневий натяг : 53 mN/m, 20 °C / 68 °F

Провідність : Електропровідність: &gt; 10 000 пСм/м

На провідність рідини може суттєво впливати низка чинників, наприклад її температура, наявність домішок і антистатичні добавки. Не очікується, що цей матеріал накопичуватиме електростатичний заряд.

Молекулярна маса : &gt; 150 - &lt; 470 g/mol

## 10. СТІЙКІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

#### 10.1 Реакційна здатність

Цей продукт не становить жодної реактивної небезпеки, окрім тієї, що зазначена в наступному підпункті.

#### 10.2 Хімічна стійкість

Небезпечна реакція не очікується, якщо поводитися з речовиною та зберігати її відповідно до наданих інструкцій. Гігроскопічний.

#### 10.3 Імовірність протікання небезпечних реакцій

Небезпечні реакції : Полімеризується екзотермічно з діізоціанатами при температурах навколишнього середовища. Реакція стає все більш енергійною і може стати бурхливою при більш високих температурах, якщо змішуваність учасників реакції достатня або якщо їх змішування підтримують механічним перемішуванням або введенням розчинників. Реагує із сильними окислювачами.

#### 10.4 Умови, яких треба уникати

Умови, яких треба уникати : Нагрівання, полум'я та іскри. продукт не може займатися у зв'язку із статичною електрикою.

#### 10.5 Несумісні матеріали

Матеріали, яких треба уникати : Уникайте контакту з ізоціанатами, міддю та сплавами міді, цинком, сильними окислювачами та водою.

#### 10.6 Небезпечні продукти розкладу

: Можливе утворення невідомих токсичних продуктів.

---

### 11. ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ

#### 11.1 Дані про токсикологічний вплив

Основа для Оцінки : Інформація наведена на підставі даних, які було отримано від подібних речовин. Якщо не зазначено інше, наведені дані є типовими характеристиками продукту в цілому, а не його окремих компонентів.

Дані щодо можливих : Вплив може відбутися шляхом вдихання, проковтування,

шляхах впливу

поглинання шкірою, контакту зі шкірою або очима і випадкового проковтування.

#### Гостра токсичність

##### Продукт:

Гостра пероральна токсичність

: LD 50 : > 2.000 mg/kg  
Зауваження: Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Гостра інгаляційна токсичність

: Зауваження: Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Гостра дермальна токсичність

: LD 50 : > 2.000 mg/kg  
Зауваження: Низька токсичність  
Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

##### Компоненти:

##### **Propoxylated glycerol:**

Гостра пероральна токсичність

: LD 50 Щур, самці і самиці: > 2.000 mg/kg  
Метод: Вказівки для тестування OECD 401  
Зауваження: Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Гостра інгаляційна токсичність

: Зауваження: Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Гостра дермальна токсичність

: LD 50 Щур, самці і самиці: > 2.000 mg/kg  
Метод: Вказівки для тестування OECD 402  
Зауваження: Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

#### Роз'їдання/подразнення шкіри

##### Продукт:

Зауваження: Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

##### Компоненти:

##### **Propoxylated glycerol:**

Види: Кріль

Метод: Вказівки для тестування OECD 404

Зауваження: Викликає легке подразнення шкіри., Недостатньо для класифікації., Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

#### Серйозне ураження очей/подразнення очей

##### Продукт:

Зауваження: Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

##### Компоненти:

**Propoxylated glycerol:**

Види: Кріль

Метод: Вказівки для тестування OECD 405

Зауваження: Має слабку подразнювальну дію., Недостатньо для класифікації., Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

**Респіраторна або шкірна сенсibilізація**

**Продукт:**

Зауваження: Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

**Компоненти:**

**Propoxylated glycerol:**

Види: Морська свинка

Метод: Вказівки для тестування OECD 406

Зауваження: Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

**Мутагенність статевих клітин**

**Продукт:**

Зауваження: Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

**Компоненти:**

**Propoxylated glycerol:**

Метод: Вказівки для тестування OECD 471

Зауваження: Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Метод: Вказівки для тестування OECD 473

Зауваження: Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Метод: Вказівки для тестування OECD 476

Зауваження: Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Зауваження: Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Мутагенність статевих клітин- Оцінка

: Цей продукт не відповідає критеріям для віднесення до категорій 1A/1B.

**Канцерогенність**

**Продукт:**

Зауваження: Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

**Компоненти:**

**Propoxylated glycerol:**

Зауваження: Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Канцерогенність - Оцінка : Цей продукт не відповідає критеріям для віднесення до категорій 1A/1B.

Матеріал	GHS/CLP Канцерогенність Класифікація
Propoxylated glycerol	Канцерогенний вплив не класифіковано

#### Токсичність для репродуктивних функцій

##### Продукт:

Зауваження: Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

##### Компоненти:

###### Propoxylated glycerol:

Види: Щур  
Стать: самці і самиці  
Спосіб застосування: Перорально

Метод: Вказівки для тестування OECD 421  
Зауваження: Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Цей продукт не відповідає критеріям для віднесення до категорій 1A/1B.

#### Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразовий вплив

##### Продукт:

Зауваження: Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

##### Компоненти:

###### Propoxylated glycerol:

Зауваження: Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

#### STOT - повторна дія

##### Продукт:

Зауваження: Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

##### Компоненти:

###### Propoxylated glycerol:

Зауваження: Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

#### Токсичність при багаторазовій дозі

**Компоненти:**

**Propoxylated glycerol:**

Щур, самці і самиці:

Спосіб застосування: Перорально

Метод: Вказівки для тестування OECD 407

Органи-мішені: Особливих органів-мішеней не помічено.

#### Аспіраційна токсичність

**Продукт:**

Не є небезпечним для вдихання.

#### 11.2 Інформація про інші небезпеки

**Компоненти:**

**Propoxylated glycerol:**

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

#### Додаткова інформація

**Продукт:**

Зауваження: Можуть існувати класифікації інших законодавчих органів за умови різних нормативно-правових баз.

**Компоненти:**

**Propoxylated glycerol:**

Зауваження: Можуть існувати класифікації інших законодавчих органів за умови різних нормативно-правових баз.

---

## 12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

Основа для Оцінки

: Екотоксикологічна інформація відносно цього продукту не є повною. Наведена нижче інформація заснована частково на знанні властивостей інгредієнтів і на екотоксикологічних властивостях аналогічних продуктів. Якщо не зазначено інше, наведені дані є типовими характеристиками продукту в цілому, а не його окремих компонентів.

#### 12.1 Токсичність

**Продукт:**

Токсичність для риб

: LC50 : > 100 mg/l



(Гостра токсичність)	Зауваження: Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано. Практично нетоксичний.
Токсичність для ракоподібних (Гостра токсичність)	: EC50 : > 100 mg/l Зауваження: Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано. Практично нетоксичний.
Токсичність для водоростей/водних рослин (Гостра токсичність)	: EC50 : > 100 mg/l Зауваження: Практично нетоксичний. Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.
Токсичність для риб (Хронічна токсичність)	: Зауваження: Дані відсутні
Токсичність для ракоподібних (Хронічна токсичність)	: Зауваження: Дані відсутні
Токсичність для мікроорганізмів (Гостра токсичність)	: IC50 : > 100 mg/l Зауваження: Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано. Практично нетоксичний.

**Компоненти:****Propoxylated glycerol :**

Токсичність для риб (Гостра токсичність)	: LC50 (Leuciscus idus (золотий короп)): > 1.000 mg/l Тривалість дії: 96 h Метод: Вказівки для тестування OECD 203 Зауваження: Практично нетоксичний. LL/EL/IL50 > 100 мг/л Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.
Токсичність для ракоподібних (Гостра токсичність)	: EC50 (Daphnia magna (дафнія)): > 100 mg/l Тривалість дії: 48 h Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD Зауваження: Практично нетоксичний. LL/EL/IL50 > 100 мг/л Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.
Токсичність для водоростей/водних рослин (Гостра токсичність)	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена водорість)): > 100 mg/l Тривалість дії: 72 h Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD Зауваження: Практично нетоксичний. LL/EL/IL50 > 100 мг/л Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.
Токсичність для мікроорганізмів (Гостра токсичність)	: EC10 (Активованій мул, побутові відходи): > 10.000 mg/l Тривалість дії: 3 h Метод: Тест(и), еквівалентний(и) або схожий(и) на Інструкцією 209 OECD Зауваження: Практично нетоксичний.

LL/EL/IL50 > 100 мг/л

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Токсичність для риб  
(Хронічна токсичність)  
Токсичність для  
ракоподібних(Хронічна  
токсичність)

: Зауваження: Дані відсутні  
: NOEC:  $\geq 10$  mg/l  
Тривалість дії: 21 d  
Види: *Daphnia magna* (дафнія)  
Метод: Інформація наведена на підставі даних, які було  
отримано від подібних речовин.  
Зауваження: NOEC/NOEL > 10 -  $\leq 100$  mg/l

## 12.2 Стійкість та здатність до біологічного розкладу

### Продукт:

Здатність до біологічного розкладу : Зауваження: Легко піддається біологічному розкладу.

### Компоненти:

#### **Propoxylated glycerol :**

Здатність до біологічного розкладу : Біологічний розклад: 99 %  
Тривалість дії: 28 d  
Метод: Вказівки для тестування OECD 302B  
Зауваження: Має внутрішню здатність до біологічного розкладу.  
Швидко окислюється шляхом фотохімічних реакцій на повітрі.

## 12.3 Біонакопичувальний потенціал

### Продукт:

Біонакопичування : Зауваження: Не спостерігається помітного накопичення в біологічних тканинах.

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) :  $\log P_{ow}$ : -0,73 (25 °C)

### Компоненти:

#### **Propoxylated glycerol :**

Біонакопичування : Зауваження: Не спостерігається помітного накопичення в біологічних тканинах.

## 12.4 Мобільність у ґрунті

### Продукт:

Мобільність : Зауваження: Якщо продукт потрапляє в ґрунт, один або кілька компонентів можуть забруднити ґрунтові води.

**Компоненти:**

**Propoxylated glycerol :**

Мобільність : Зауваження: При попаданні в ґрунт продукт виявляє високу рухливість і може забруднити підземні води., Розчиняється у воді.

## 12.5 Інші шкідливі ефекти

**Компоненти:**

**Propoxylated glycerol :**

Результати оцінки РВТ и vPvB : Показники перевірки речовини не відповідають критеріям стійкості, біоаккумулятивності й токсичності, відтак вона не може вважатися полібутилентерефталатом чи дуже стійкою біоаккумулятивною речовиною.

## 13. РОЗГЛЯД ПИТАНЬ З УТИЛІЗАЦІЇ

### 13.1 Методи утилізації відходів

Відходи з залишків : Регенеруйте або повторно використайте, якщо можливо. Відповідальність за визначення токсичності та фізичних властивостей прод уктів, що виділяються, вибір рішення про спосіб сортування відходів і методи їх утилізації у відповідність із чинними в цьому випадку нормативними актами лежить на виробнику, чиї відходи необхідно утилізувати.

Не скидайте у водне середовище, у стоки і водотоки. Прийміть заходи проти забруднення відходами ґрунту і води.

Утилізацію необхідно проводити відповідно до законів і нормативних актів, що діють у цьому регіоні, країні і адміністративній одиниці. Місцеві нормативні акти можуть бути строгішими, ніж регіональні або національні вимоги, і їх необхідно дотримуватись.

Забруднена упаковка : Ретельно спорожніть контейнер. Після зливу відведіть у безпечне місце подалі від іскор та вогню. Направте барабани на регенерацію або в металолом. Утилізуйте відповідно до чинних нормативних актів, найкраще через визнаного збирача або підрядчика. Правомочність збирача або підрядчика необхідно з'ясувати

заздалегідь.

---

#### 14. ІНФОРМАЦІЯ З ТРАНСПОРТУВАННЯ

##### 14.1 Номер UN або ідентифікаційний номер

ADN	: Не підлягає контролю як небезпечний вантаж
ADR	: Не підлягає контролю як небезпечний вантаж
RID	: Не підлягає контролю як небезпечний вантаж
IMDG	: Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

##### 14.2 Власна транспортна назва ООН

ADN	: Не підлягає контролю як небезпечний вантаж
ADR	: Не підлягає контролю як небезпечний вантаж
RID	: Не підлягає контролю як небезпечний вантаж
IMDG	: Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

##### 14.3 Класи небезпеки під час перевезення

ADN	: Не підлягає контролю як небезпечний вантаж
ADR	: Не підлягає контролю як небезпечний вантаж
RID	: Не підлягає контролю як небезпечний вантаж
IMDG	: Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

##### 14.4 Пакувальна група

ADN	: Не підлягає контролю як небезпечний вантаж
ADR	: Не підлягає контролю як небезпечний вантаж
RID	: Не підлягає контролю як небезпечний вантаж
IMDG	: Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

##### 14.5 Екологічна небезпека

ADN	: Не підлягає контролю як небезпечний вантаж
ADR	: Не підлягає контролю як небезпечний вантаж
RID	: Не підлягає контролю як небезпечний вантаж
IMDG	: Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

##### 14.6 Особливі запобіжні заходи для користувача

Зауваження	: Спеціальні застереження: Зверніться до розділу 7, Зберігання та транспортування, для ознайомлення із спеціальними застереженнями, з якими користувач має бути ознайомлений або матиме потребу відповідати вимогам у разі транспортування.
------------	---

##### 14.7 Морські перевезення оптом за інструментами ІМО

Категорія забруднення	: Z
-----------------------	-----

Тип судна : 3  
Назва продукту : Glycerol Propoxylated

**Детальніша інформація** : Цей продукт можна транспортувати під азотною подушкою. Азот є газом без запаху та кольору. Вплив атмосфери, що збагачена азотом, пов'язаний з витісненням наявного кисню, що може викликати ядуху або смерть. Персонал повинен здійснювати підвищені запобіжні заходи при вході в закриті простори. Транспортування навалом згідно з Додатком II Конвенції MARPOL (Міжнародна конвенція про запобігання забруднення з суден) та Кодексом IBC (Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі наливом)

---

## 15. РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ

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

Інформація регуляторних органів не претендує на вичерпність. Цього матеріалу можуть стосуватися також інші регуляторні вимоги.

**Інші міжнародні нормативи**

**Компоненти цього продукту наведені у таких реєстрах:**

AIIC	: Перелічено
DSL	: Перелічено
IECSC	: Перелічено
ENCS	: Перелічено
KECI	: Перелічено
NZIoC	: Перелічено
PICCS	: Перелічено
TSCA	: Перелічено
TCSI	: Перелічено

---

## 16. ІНША ІНФОРМАЦІЯ

Абревіатури та скорочення : Значення стандартних абревіатур і скорочень, що використовуються в цьому документі, можна подивитися в довідковій літературі (наприклад, у наукових словниках) та/або на веб-сайтах.

**Додаткова інформація**

Рекомендації щодо тренінгів	: Надати належну інформацію, інструкції і провести навчання для операторів.
Інша інформація	: Вертикальна лінія ( ) на лівому краї указує на внесення поправок у попередню редакцію документа.
Джерела ключових даних для створення бази даних	: Наведені дані взято зокрема з одного або більше джерел інформації (наприклад, токсикологічних даних Медичної служби Shell, паспорта матеріалу постачальника, даних Європейської асоціації CONCAWE, Міжнародної єдиної бази хімічних речовин IUCLID, регламенту EC 1272 тощо).

Ця інформація базується на сучасному стані наших знань та призначена тільки для опису продукту з точки зору здоров'я, безпеки та екологічних вимог. Таким чином, її не слід вважати як таку, що гарантує будь-які конкретні властивості продукту.