

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

Назва продукту : Methyl DIPROXITOL

Код продукту : U5139

Номер CAS : 34590-94-8

Інші методи ідентифікації : 2-(2-methoxymethylethoxy)propanol, DPGME, DPM, Methoxy dipropanol

**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

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

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

Рекомендоване використання : Спеціальний розчинник.

Обмеження у використанні : Цей продукт не повинен використовуватися за призначенням, не згаданим вище, без попередньої консультації з постачальником.  
Даний продукт не може бути використаний в інших застосуваннях, окрім тих, що перераховані в розділі 1, без попереднього звернення за порадою до постачальника.

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

**2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ**

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

**Частини маркування**

Символи факторів ризику : Символ для позначення небезпеки не потрібен

Сигнальне слово : Відсутні сигнальні слова

Зазначення фактора : ФІЗИЧНА НЕБЕЗПЕКА, ЩО ПОВ'ЯЗАНА З РИЗИКОМ:

# Methyl DIPROXITOL

Дата друку 18.05.2024

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.

**Запобігання:**  
Ніяких застережень не дається.

**Реагування:**  
Ніяких застережень не дається.

**Зберігання:**  
Ніяких застережень не дається.

**Утилізація:**  
Ніяких застережень не дається.

Пари продукту важче за повітря. Можливе переміщення парів по ділянці і досягнення ними віддалених джерел загоряння, що приводять до небезпек незворотного удару полум'я. Електростатичний заряд може накопичуватися на ньому навіть за належного заземлення та з'єднання. Якщо накопичиться достатній заряд, може виникнути електростатичний розряд і займання горючої пароповітряної суміші.

Речовина / Суміш : Речовина

Хімічна назва	Номер CAS Номер ЄС Реєстраційний номер	Класифікація (РЕГЛАМЕНТУ (ЄС) НОМ. 1272/2008)	Концентрація (% w/w)
Dipropylene glycol methyl ether	34590-94-8		<= 100
2-Methoxy-1-propanol	1589-47-5	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Пошкодження ока 1; H318 STOT SE 3; H335 Repr. 1B; H360D	< 0,1

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

**4. ЗАХОДИ 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 контакті зі шкірою	: Видаліть забруднений одяг. Промийте ділянку поверхні тіла, яка піддалася впливу, струменем води, а потім водою з милом, якщо воно є в наявності. Якщо подразнення не проходить, зверніться по медичну допомогу.
При контакті з очима	: Промийте очі великою кількістю води. При наявності контактних лінз необхідно зняти їх, якщо це легко зробити. Продовжувати промивання. Якщо подразнення не проходить, зверніться по медичну допомогу.
При заковтуванні	: Як правило, не вимагає лікування, за винятком випадкового проковтування великих кількостей продукту. Проте, зверніться за консультацією до лікаря.
Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені	: Вважається, що не є небезпечним при вдиханні за звичайних умов застосування. Серед можливих симптомів та ознак подразнення дихальних шляхів можливі прояви тимчасового відчуття пекучості в носі та горлі, та/або утрудненість дихання. Немає ніяких особливих ризиків за звичайних умов застосування. Можливі ознаки та симптоми подразнення шкіри: відчуття жару, почервоніння або набряк. Ознаками і симптомами подразнення очей можуть бути відчуття печіння, почервоніння, набряк та/або неясність зору. Прийом всередину може викликати нудоту, блювання і/або діарею. Вдихання високих концентрацій пари може викликати пригнічення центральної нервової системи (ЦНС), що приводить до запаморочення, сплутаної свідомості, головного болю і нудоти.
Захист пожежників	: При наданні першої допомоги слід обов'язково застосовувати належні засоби індивідуального захисту, що відповідають характеру інциденту, отриманим травмам та умовам навколишнього середовища.
Примітки для лікаря	: Потенційна небезпека хімічної пневмонії. Зверніться за консультацією до лікаря або в центр лікування гострих отруєнь. Викликає пригнічення центральної нервової системи.

---

## 5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

### Вогненебезпечні властивості

Температура спалаху	: 75 °C / 167 °F Метод: Стандарт ASTM D-93 / Закритий тигель за Пенскі-Мартенсом
Температура займання	: 205 °C / 401 °F
Верхня вибухонебезпечна границя	: 14 %(V)
Нижня вибухонебезпечна границя	: 1,1 %(V)
Займистість (тверда речовина, газ)	: Дані відсутні
Відповідні пожежогасильні засоби	: 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	: Немає
Специфічні фактори ризику під час пожежогасіння	: Пари важчі за повітря, розповсюджуються уздовж поверхні землі, і можливе загоряння на відстані. Оксид вуглецю може виділятися, якщо відбувається неповне згорання.
Спеціальні методи пожежогасіння	: Стандартний порядок при хімічних пожежах.
Додаткова інформація	: Звільніть зону пожежі від персоналу, що не зайнятий гасінням 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

Заходи із забезпечення індивідуальної безпеки, засоби захисту та порядок дій у надзвичайній ситуації	<p>: Дотримуйтесь всіх відповідних місцевих та міжнародних нормативних актів. Поінформуйте органи влади, якщо має місце будь-який вплив на населення або на навколишнє середовище або є ймовірність такого впливу. Місцеві органи влади мають бути повідомлені, якщо не можливо локалізувати значні витіки. Пари важчі за повітря, розповсюджуються уздовж поверхні землі, і можливе загоряння на відстані. Пара може утворювати вибухонебезпечну суміш з повітрям.</p> <p>: Уникайте контакту зі шкірою, очима та одягом. Ізолюйте небезпечну зону і не допускайте на неї сторонніх і персонал без засобів захисту. Стійте з того боку, звідки дме вітер, і тримайтеся подалі від низьких місць.</p>
Екологічні запобіжні заходи	<p>: Усуньте течі, якщо це не буде пов'язано з небезпекою для здоров'я або життя. Видаліть всі можливі джерела загоряння в навколишній зоні. Використовуйте відповідні засоби локалізації (продукту та води після гасіння пожежі), щоб уникнути забруднення навколишнього середовища. Прийміть заходи проти розповсюдження або попадання в стоки, канали або річки, використовуючи пісок, землю або інші відповідні матеріали для створення бар'єрів. Спробуйте розсіяти газ або направити його потік у безпечне місце, наприклад, використовуючи тонке розпилювання. Прийміть запобіжні заходи проти статичного розряду. Забезпечте хороший електричний контакт за допомогою з'єднання в єдине електричне коло і заземлення всього устаткування. Ретельно провентилуйте забруднену зону. Здійснюйте моніторинг зони за допомогою індикатора горючого газу.</p>
Методи та матеріали для локалізації та очищення	<p>: У разі великих об'ємів пролитої рідини (&gt; 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.</p> <p>У разі невеликих об'ємів пролитої рідини (&lt; 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.</p>
Додаткові поради	<p>: За вказівками з вибору індивідуальних засобів захисту звертайтеся у розділ 8 цього Паспорта Безпеки.</p>





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

: Наскільки це можливо, використовуйте герметизовані системи.  
Належна вибухозахищена вентиляція для забезпечення концентрацій завислих у повітрі частинок нижче за орієнтовні безпечні/граничні рівні.  
Рекомендована місцева витяжна вентиляція.  
Рекомендується використання систем автоматичного пожежогасіння та гідрантів.  
Ванночки для очей та душ для аварійних ситуацій.  
Там, де матеріал нагрівається, розпильовується або утворює туман, існує більша висока ймовірність наявності матеріалу в повітрі робочої зони.  
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 введенням в дію аботехнічним обслуговуванням обладнання систему 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** : Якщо технічні засоби не здатні підтримувати концентрацію частинок в повітрі на рівні, що забезпечує захист здоров'я працівника, виберіть протигази, які відповідають певним умовам експлуатації та відповідають вимогам відповідного законодавства.

Перевірте разом з постачальником протигазів.

Якщо фільтруючі протигази непридатні для умов застосування (наприклад, висока концентрація завислих у повітрі частинок, ризик нестачі кисню, закритий простір), використовуйте відповідний ізолюючий протигаз із надлишковим тиском.

Якщо фільтруючі протигази придатні для умов застосування, виберіть відповідну комбінацію маски і фільтру.

Якщо фільтруючі протигази придатні для умов застосування:

Виберіть фільтр, який придатний для використання з органічними газами й випаруваннями [тип А, температура кипіння >65 °C (149 °F)].

**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: Рукавички з нітрильного каучуку. 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 : За звичайних умов застосування немає потреби в використанні засобів захисту шкіри.  
У разі тривалого або повторного впливу використовуйте непроникний одяг, що захищає частини тіла, які піддаються впливу.  
Якщо можливий повторний або тривалий вплив речовин на шкіру, надягати відповідні рукавички згідно EN374.
- Необхідно вдягти антистатичний та вогнезахисний одяг, якщо це передбачено згідно з оцінкою ризику на місці.

Теплові фактори небезпеки : Непридатне

#### 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

- Зовнішній вигляд : рідина
- Колір : прозорий
- Запах : Етерний (ефірний)
- Поріг сприйняття запаху : Дані відсутні
- pH : Непридатне
- Температура плавлення / замерзання : -83 °C / -117 °F
- Температура/діапазон кипіння : 184 - 190 °C / 363 - 374 °F
- Температура спалаху : 75 °C / 167 °F  
Метод: Стандарт ASTM D-93 / Закритий тигель за Пенскі-Мартенсом
- Швидкість випаровування : 0,01  
Метод: Стандарт ASTM D 3539, н-Бутилацетат =1

**Methyl DIPROXITOL**

Версія 3.0

Дата перегляду 09.05.2024

Дата друку 18.05.2024

Займистість (тверда речовина, газ)	: Дані відсутні
Верхня вибухонебезпечна границя	: 14 %(V)
Нижня вибухонебезпечна границя	: 1,1 %(V)
Тиск пари	: 37,1 Pa (25 °C / 77 °F)
Відносна густина пари	: Дані відсутні
Відносна густина	: 0,95 - 0,96 (20 °C / 68 °F) Метод: ASTM D4052
Густина	: 952 - 956 kg/m <sup>3</sup> (20 °C / 68 °F) Метод: ASTM D4052
Показники розчинності	
Розчинність у воді	: повністю розчинний (25 °C / 77 °F)
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	: log Pow: < 0,01
Температура самозаймання	: 205 °C / 401 °F
Температура розкладання	: Дані відсутні
В'язкість	
В'язкість, динамічна	: Дані відсутні
В'язкість, кінематична	: 4,55 mm <sup>2</sup> /s (20 °C / 68 °F) Метод: ASTM D445
Вибухові властивості	: Непридатне
Окислювальні властивості	: Дані відсутні
Поверхневий натяг	: 68,7 mN/m, 20 °C / 68 °F
Провідність	: Електропровідність: > 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.
Розмір часточок	: Дані відсутні
Молекулярна маса	: 148,2 g/mol

---

**10. СТИЙКІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ**

Реакційна здатність	: Цей продукт не становить жодної реактивної небезпеки, окрім тієї, що зазначена в наступному підпункті.
Хімічна стійкість	: Небезпечна реакція не очікується, якщо поводитися з речовиною та зберігати її відповідно до наданих інструкцій.
Імовірність протікання небезпечних реакцій	: Реагує із сильними окислювачами.
Умови, яких треба уникати	: Уникайте нагрівання, іскор, відкритого полум'я і інших джерел загоряння. Прийміть заходи проти накопичення парів. За певних обставин продукт може спалахнути через статичну електрику.
Несумісні матеріали	: Сильні окислювачі.
Небезпечні продукти розкладу	: Процес термічного розкладу у великій мірі залежить від умов. При горінні цього матеріалу або при термічному або окислювальному розкладі виділяється складна суміш завислих у повітрі частинок твердих речовин, рідин і газів, включаючи чадний газ, вуглекислий газ, оксиди сірки та неідентифіковані органічні сполуки.

---

**11. ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ**

Основа для Оцінки	: Інформація, що наведена, базується на даних випробувань продукту. Якщо не зазначено інше, наведені дані є типовими характеристиками продукту в цілому, а не його окремих компонентів. Інформація, що наведена, базується на даних випробувань продукту. Якщо не зазначено інше, наведені дані є типовими характеристиками продукту в цілому, а не його окремих компонентів.
Дані щодо можливих шляхах впливу	: Вплив може відбутися шляхом вдихання, проковтування, поглинання шкірою, контакту зі шкірою або очима і випадкового проковтування.

**Гостра токсичність****Продукт:**

Гостра пероральна токсичність	: LD50 Щур: > 5000 mg/kg Зауваження: Низька токсичність
Гостра інгаляційна токсичність	: Зауваження: Вдихання високих концентрацій пари може викликати пригнічення центральної нервової системи

## Methyl DIPROXITOL

Версія 3.0

Дата перегляду 09.05.2024

Дата друку 18.05.2024

(ЦНС), що приводить до запаморочення, сплутаної свідомості, головного болю і нудоти.  
Незначна токсичність під час вдихання.  
Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Гостра дермальна токсичність : LD50 Кріль: > 5000 mg/kg  
Зауваження: Низька токсичність

### Компоненти:

#### **Dipropylene glycol methyl ether:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 Щур: > 5000 mg/kg  
Зауваження: Низька токсичність

Гостра інгаляційна токсичність : Зауваження: Вдихання високих концентрацій пари може викликати пригнічення центральної нервової системи (ЦНС), що приводить до запаморочення, сплутаної свідомості, головного болю і нудоти.  
Незначна токсичність під час вдихання.  
Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Гостра дермальна токсичність : LD50 Кріль: > 5000 mg/kg  
Зауваження: Низька токсичність

### **Роз'їдання/подразнення шкіри**

#### Продукт:

Зауваження: Не викликає подразнення шкіри.

### Компоненти:

#### **Dipropylene glycol methyl ether:**

Зауваження: Не викликає подразнення шкіри.

### **Серйозне ураження очей/подразнення очей**

#### Продукт:

Зауваження: Викликає легке подразнення очей., Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

### Компоненти:

#### **Dipropylene glycol methyl ether:**

Зауваження: Викликає легке подразнення очей., Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

### **Респіраторна або шкірна сенсибілізація**

#### Продукт:

Метод випробування: Сенсибілізація шкіри  
Зауваження: Не є сенсибілізатором.  
Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

# Methyl DIPROXITOL

Дата друку 18.05.2024

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Зауваження: Ніяких свідочств мутагенної активності.

Матеріал	GHS/CLP Канцерогенність Класифікація
Dipropylene glycol methyl ether	Канцерогенний вплив не класифіковано
2-Methoxy-1-propanol	Канцерогенний вплив не класифіковано

Зауваження: Не є ембріотоксикантом., Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано., Не впливає шкідливо на фертильність.

## Methyl DIPROXITOL

Версія 3.0

Дата перегляду 09.05.2024

Дата друку 18.05.2024

### Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразовий вплив

#### Продукт:

Зауваження: Вдихання парів або туманів може викликати подразнення дихальної системи.

#### Компоненти:

##### **Dipropylene glycol methyl ether:**

Зауваження: Вдихання парів або туманів може викликати подразнення дихальної системи.

### STOT - повторна дія

#### Продукт:

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

#### Компоненти:

##### **Dipropylene glycol methyl ether:**

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

### Аспіраційна токсичність

#### Продукт:

Не є небезпечним для вдихання.

#### Компоненти:

##### **Dipropylene glycol methyl ether:**

Не є небезпечним для вдихання.

### Додаткова інформація

#### Продукт:

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

#### Компоненти:

##### **Dipropylene glycol methyl ether:**

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

---

## 12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

Основа для Оцінки

: Інформація, що наведена, базується на даних випробувань продукту.  
Якщо не зазначено інше, наведені дані є типовими характеристиками продукту в цілому, а не його окремих компонентів. Інформація, що наведена, базується на даних випробувань продукту.  
Якщо не зазначено інше, наведені дані є типовими

**Methyl DIPROXITOL**

Версія 3.0

Дата перегляду 09.05.2024

Дата друку 18.05.2024

характеристиками продукту в цілому, а не його окремих компонентів.

**Екотоксичність****Продукт:**

Токсичність для риб (Гостра токсичність)	:	Зауваження: Практично нетоксичний. LL/EL/IL50 > 100 мг/л
Токсичність для ракоподібних (Гостра токсичність)	:	Зауваження: Практично нетоксичний. LL/EL/IL50 > 100 мг/л
Токсичність для водоростей/водних рослин (Гостра токсичність)	:	Зауваження: Практично нетоксичний. LL/EL/IL50 > 100 мг/л
Токсичність для мікроорганізмів (Гостра токсичність)	:	Зауваження: Практично нетоксичний. LL/EL/IL50 > 100 мг/л

**Компоненти:****Dipropylene glycol methyl ether :**

Токсичність для риб (Гостра токсичність)	:	Зауваження: Практично нетоксичний. LL/EL/IL50 > 100 мг/л
Токсичність для ракоподібних (Гостра токсичність)	:	Зауваження: Практично нетоксичний. LL/EL/IL50 > 100 мг/л
Токсичність для водоростей/водних рослин (Гостра токсичність)	:	Зауваження: Практично нетоксичний. LL/EL/IL50 > 100 мг/л
Токсичність для мікроорганізмів (Гостра токсичність)	:	Зауваження: Практично нетоксичний. LL/EL/IL50 > 100 мг/л

**Стійкість та здатність до біологічного розкладу****Продукт:**

Здатність до біологічного розкладу	:	Зауваження: Легко біологічно розпадається., Швидко окислюється шляхом фотохімічних реакцій на повітрі.
---------------------------------------	---	---

**Компоненти:****Dipropylene glycol methyl ether :**

Здатність до біологічного розкладу	:	Зауваження: Легко біологічно розпадається. Швидко окислюється шляхом фотохімічних реакцій на повітрі.
---------------------------------------	---	---

**Біонакопичувальний потенціал****Продукт:**

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

Коефіцієнт розділення (n-	:	log Pow: < 0,01
---------------------------	---	-----------------



октанол/вода)

**Компоненти:**

**Dipropylene glycol methyl ether :**

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

**Мобільність у ґрунті**

**Продукт:**

Мобільність : Зауваження: При попаданні в ґрунт один або більше інгредієнтів продукту виявляють рухливість і можуть забруднити підземні води., Розчиняється у воді.

**Компоненти:**

**Dipropylene glycol methyl ether :**

Мобільність : Зауваження: При попаданні в ґрунт один або більше інгредієнтів продукту виявляють рухливість і можуть забруднити підземні води., Розчиняється у воді.

**Інші шкідливі ефекти**

**Продукт:**

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

Додаткова екологічна інформація : Дані відсутні

**Компоненти:**

**Dipropylene glycol methyl ether :**

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

Додаткова екологічна інформація : Дані відсутні

**13. РОЗГЛЯД ПИТАНЬ З УТИЛІЗАЦІЇ**

**Методи утилізації**

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 та ґрунтових вод та проти скидання в навколишнє середовище.  
Відходи, виливи і використаний продукт є небезпечними відходами.

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.

MARPOL - див. Міжнародна конвенція із запобігання забрудненню з суден (MARPOL 73/78), яка забезпечує технічні аспекти контролю забруднення з суден.

Забруднена упаковка

: Ретельно спорожніть контейнер.

Після зливу відведіть у безпечне місце подалі від іскор та вогню. Залишки можуть призводити до небезпеки вибуху. Не пробивайте отворів у неочищених контейнерах-барабанах, не проводьте з ними різучі і зварювальні операції.

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

### Міжнародні правила

#### ADR

Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

#### ADN

ООН №

: 9003

Належна назва при перевезенні

: SUBSTANCES WITH FLASHPOINT > 60°C BUT NOT MORE THAN 100 °C  
(Dipropylene glycol monoethyl ether)

Клас

: 9

Пакувальна група

: Не призначено

Етикетки

: 9 (F)

Екологічно небезпечний

: ні

#### RID

Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

#### IATA-DGR

Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

#### IMDG-Code

Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

### Морські перевезення оптом за інструментами ІМО

Категорія забруднення

: Z

Тип судна

: 3

Назва продукту

: Poly (2-8) alkylene glycol monoalkyl (C1-C6) ether

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

H226	Займиста рідина та випари.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H318	Викликає важке ураження очей.
H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H360D	Може завдавати шкоди майбутній дитині.

**Повний текст інших скорочень**

Flam. Liq.	Займисті рідини
------------	-----------------

Repr.	Репродуктивна токсичність
Skin Irrit.	Подразнення шкіри
STOT SE	Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія
Пошкодження ока	Серйозне пошкодження очей

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.

Регламент ПБ :  
1. ГН 2.2.5.1313-03. "Гранично допустимі концентрації (ГДК) шкідливих речовин у повітрі робочої зони."  
2. ГОСТ 12.1.007-76. "Шкідливі речовини. Класифікація та загальні вимоги безпеки."  
3. ГОСТ 12.1.005-88. "Загальні санітарно-гігієнічні вимоги до повітря робочої зони."  
4. ГН 2.1.5.1315-03. "Гранично допустимі концентрації (ГДК) хімічних речовин у воді водних об'єктів."  
5. ГОСТ 19433-88. "Вантажі небезпечні. Класифікація та маркування."  
6. Правила безпеки при транспортуванні залізничним транспортом та процедури ліквідації аварій з небезпечними вантажами.  
7. GOST 30333-2007 Паспорт безпеки матеріалу/речовини. Основні положення. Директива 1907/2006/EC

#### Додаткова інформація

Рекомендації щодо тренінгів : Надати належну інформацію, інструкції і провести навчання для операторів.

Інша інформація : Вертикальна лінія (I) 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.