

## LP 407/13 RI 407

Дата випуску: 17.07.2018

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878  
дата оновлення: 01.11.2023

Замінює версію: 03.11.2021

версія: 2.2

## РОЗДІЛ1: Ідентифікація речовини або суміші та підприємства/ компанії

## 1.1. Ідентифікатор продукту

Форма продукту : Суміш  
Найменування : LP 407/13 RI 407  
UFI : 0204-J067-D006-PAC0

## 1.2. Відповідне ідентифіковане використання речовини або суміші, та використання, якого слід уникати

## 1.2.1. Відповідне ідентифіковане використання

Основні категорії використання : Промислове використання, Професійне використання  
Використання речовини / суміші : Інші очищувачі  
Функція або категорія використання : Очисник

## 1.2.2. Небажані види застосування

Ніякої додаткової інформації

## 1.3. Детальна інформація про постачальників, щодо паспорту безпеки

## Producer

Riepe GmbH & Co. KG GmbH  
Theodor Rosenbaum Str. 28-30  
32257 Bunde  
Deutschland  
T +49(0)5223-687407-0 - F +49(0)5223-687407-50  
[info@riepe.eu](mailto:info@riepe.eu)

## Дистриб'ютор

Hranipex Czech Republic k.s.  
J. Rýznerové 97, Komorovice  
CZ- 396 01 Humpolec  
Czech Republic  
T +420 565 501 211  
[cz-hranipex@hranipex.com](mailto:cz-hranipex@hranipex.com) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)  
Адреса електронної пошти уповноваженої особи, відповідальної за  
SDS : [sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)

## Постачальник

Hranipex Ltd  
Striyska ulice 24A Lvovsky region  
UA- 81134 Lipniky  
Ukraine  
T +38 032 277 78 44 - F +38 032 277 78 43  
[hranipex@hranipex.com.ua](mailto:hranipex@hranipex.com.ua) - [www.hranipex.com.ua](http://www.hranipex.com.ua)

## 1.4. Телефон гарячої лінії

Ніякої додаткової інформації

## РОЗДІЛ2: Потенційні небезпеки

## 2.1. Класифікація речовини або суміші

## Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]

Легкозаймисті рідини Категорія 2	H225
Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 2	H319
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція), категорія 3, Наркоз	H336

Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUN у розділі 16

## Несприятливі фізико-хімічна дія на здоров'я людини і навколишнє середовище

Легкозаймиста рідина та випари. Може викликати сонливість і запаморочення. Викликає серйозне подразнення очей.

## LP 407/13 RI 407

Дата випуску: 17.07.2018

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878  
дата оновлення: 01.11.2023

Замінює версію: 03.11.2021

версія: 2.2

## 2.2. Елементи маркування

## Маркування згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]

Піктограми загроз (CLP) :



GHS02

GHS07

Слово, яке означає ступінь небезпеки (CLP) :

Небезпека

вміст :

ацетон

Вказівки на небезпеку (CLP) :

H225 - Дуже легкозаймиста рідина та її пара.

H319 - Спричиняє сильне подразнення очей.

H336 - Може спричинити сонливість або запаморочення.

Вказівки щодо безпеки (CLP) :

P210 - Тримати подалі від тепла, іскор, відкритого вогню, гарячих поверхонь та інших джерел займання. Курити заборонено.

P370+P378 - У разі пожежі: Використовувати діоксид вуглецю (CO<sub>2</sub>), порошок для гасіння, Розбризування води для гасіння:

P403+P233 - Зберігати в добре вентильованому місці. Зберігати контейнер щільно закритою.

P403+P235 - Зберігати в добре вентильованому місці. Зберігати у охолоджену стані.

P405 - Зберігати під замком.

P501 - Утилізувати вміст і контейнер то центр збору небезпечних відходів відповідно до положень національної, регіональної, місцевої регламентації та / або міжнародної регламентації.

## 2.3. Інші небезпеки

Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH

Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСДБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH

Суміш не містить речовин, включених у список, складений відповідно до п.1 статті 59 REACH, як такі, що мають шкідливі для ендокринної системи властивості, або визначаються як такі, що мають шкідливі для ендокринної системи властивості, відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті про делегування Комісії повноважень (ЄС) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (ЄС) 2018/605, у концентрації, що дорівнює або перевищує 0,1 %.

## РОЗДІЛ 3: Склад/ відомості про компоненти

## 3.1. Речовини

Не застосовно

## 3.2. Суміш

Ім'я	Ідентифікатор продукту	%	Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]
Етанол	CAS-№: 64-17-5 EC-№: 200-578-6 ІНДЕКС №: 603-002-00-5 Реєстраційний № REACH: 01-2119457610-43	50 – 100	Flam. Liq. 2, H225
ацетон; пропан-2-он; пропанон	CAS-№: 67-64-1 EC-№: 200-662-2 ІНДЕКС №: 606-001-00-8 Реєстраційний № REACH: 01-2119471330-49	25 – 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

## LP 407/13 RI 407

Дата випуску: 17.07.2018

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878  
дата оновлення: 01.11.2023

Замінює версію: 03.11.2021

версія: 2.2

Ім'я	Ідентифікатор продукту	%	Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]
пропан-2-ол; ізопропіловий спирт; ізопропанол	CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7 ІНДЕКС №: 603-117-00-0 Реєстраційний № REACH: 01-2119457558-25	2,5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
бутанон; етилметилкетон	CAS-№: 78-93-3 EC-№: 201-159-0 ІНДЕКС №: 606-002-00-3 Реєстраційний № REACH: 01-2119457290-43	≤ 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

Примітки : Інгрєдєнти вїдповїдно до Регулювання пральних засобїв (648/2004 / EC): Парфуми, д-лімонєн,  
Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUH у роздїлі 16

## РОЗДІЛ 4: Заходи щодо надання першої допомоги

## 4.1. Заходи щодо надання першої допомоги

Загальна перша допомога	: При нездужанні звернутися до лікаря (якщо можливо, показати етикетку). Зняти забруднений одяг. У разі втрати свідомості привести потерпілого в горизонтальне положення. Ні в якому разі не намагатися поїти чи годувати непритомну людину.
Перша допомога після вдихання	: Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити йому повний спокій в зручному для дихання положенні. Зверніться до лікаря.
Перша допомога після контакту зі шкірою	: Вимити шкіру великою кількістю води з милом. Негайно зняти забруднений одяг. Якщо подразнення не проходить, звернутися до лікаря.
Перша допомога після контакту з очима	: Негайно і ретельно промити водою і тримати очі добре відкритими, притримуючи повіки. Якщо потерпілий носить контактні лінзи, потрібно зняти їх, коли це можливо легко зробити. Продовжити промивання. Зверніться до офтальмолога.
Перша допомога після ковтання	: Прополоскати рот водою. Напоїти великою кількістю води. Не викликати блювання. Негайно викликати лікаря.

## 4.2. Найбільш гострі або відстрочені симптоми та прояви

Симптоми/наслідки	: Може викликати сонливість і запаморочення.
Симптоми/наслідки після контакту з очима	: Подразнення очей.

## 4.3. Вказівки щодо термінової медичної допомоги або необхідної спеціальної обробки

Симптоматичне лікування.

## РОЗДІЛ 5: Необхідні заходи у разі пожежогасіння

## 5.1. Засіб пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння	: Вуглекислий газ, порошок для гасіння. Розбризування води. У разі сильної пожежі: Спиртостійка піна.
Невідповідні засоби пожежогасіння	: Вогнегасник з компактним струменем.

## 5.2. Особлива небезпека від речовин або сумішей

Пожежна небезпека	: Легкозаймиста рідина та випари.
Небезпека вибуху	: Випари можуть утворювати вибухонебезпечні суміші з повітрям. Пари щільніші за повітря; можуть рухатися на рівні землі. Можливість дистанційного займання.
Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі	: Неповне згоряння може звільнити:

**LP 407/13 RI 407**

Дата випуску: 17.07.2018

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878  
дата оновлення: 01.11.2023

Замінює версію: 03.11.2021

версія: 2.2

**5.3. Інструкції з пожежогасіння**

- Необхідні заходи у разі пожежогасіння : Провести евакуацію з небезпечної зони. Усунути усі джерела займання, якщо це можна зробити безпечним шляхом. Перемістити контейнери від зони вогню, якщо це можна зробити без ризику. Охолодити контейнери, що не захищені від експозиції, розбризкуванням води чи її випарів. Будьте обережні при гасінні пожеж будь-яких хімічних продуктів. Під час пожежі продукту слід зберігати безпечну відстань, використовувати відповідний захист для дихання (ізоляційний пристрій) або самостійний дихальний апарат. Не вдихати дим пожежі або випари розкладання.
- Засоби протипожежного захисту : Не починати роботу без відповідного захисного устаткування. Автономний ізолюючий дихальний апарат. Повний захист тіла. Для отримання додаткової інформації див. розділ 8: Контроль впливу- засоби індивідуального захисту.

**РОЗДІЛ 6: Заходи у разі випадкового, мимовільного викиду****6.1. Запобіжні заходи для персоналу, захисне обладнання та правила поведіння у екстрених ситуаціях**

- Загальні заходи : Віддалити зайвий персонал. Зупинити витік, якщо це можна зробити безпечним шляхом. Забезпечити належну вентиляцію. Прибрати всі джерела можливого займання. Не піддавати впливу відкритого полум'я і паління. Дотримуватися спеціальних заходів безпеки для уникнення статичних електричних розрядів.
- 6.1.1. Не навчений персонал для надання допомоги у надзвичайних випадках**
- Засоби захисту : Надягати рекомендовані засоби індивідуального захисту.
- Плани надзвичайних заходів : Провірити область, де сталося розливання. Зупинити витіки, якщо це можна зробити без ризику для здоров'я. Прибрати всі джерела займання. Не піддавати впливу відкритого полум'я, іскор і паління. Уникати контакту зі шкірою, очима або одягом. Уникати вдихання Випари. Залишайтеся на стороні вітру.
- 6.1.2. Для аварійних бригад**
- Засоби захисту : Не починати роботу без відповідного захисного устаткування. Для отримання додаткової інформації див. розділ 8: Контроль впливу- засоби індивідуального захисту.

**6.2. Заходи захисту навколишнього середовища**

Запобігати попаданню рідини у стічні води, водойми, підвали та фундамент. Розбавити великою кількістю води. Якщо продукт забруднює річки і озера або стоки, інформувати відповідні органи.

**6.3. Методи та матеріали для збору та очищенню**

- Методи очищення : Зібрати інертним абсорбентом (наприклад, піском, тирсою, універсальним зв'язуючим розчином, силікагель). Зібрати всі відходи у відповідні контейнери з маркуванням і усунути відповідно до чинного місцевого законодавства. Забезпечити належну вентиляцію. Не використовуйте інструменти, які можуть утворювати іскри.

**6.4. Посилання на інші розділи**

Див розділ 8 щодо персональних захисних засобів для використання. Дивіться розділ 13 щодо утилізації відходів, що утворюються при очищенні.

**РОЗДІЛ 7: Використання і зберігання****7.1. Заходи безпеки при безпечному поведінні**

- Додаткові ризики під час обробки : Може утворювати легкозаймисті/ вибухові паро-повітряні суміші. Обробляти порожні контейнери з обережністю, залишкові випари є легкозаймистими.

## LP 407/13 RI 407

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878  
 Дата випуску: 17.07.2018 дата оновлення: 01.11.2023 Замінює версію: 03.11.2021 версія: 2.2

- Заходи безпеки при безпечному поводженні** : Забезпечити достатню повітряну вентиляцію. Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел займання. Курити заборонено. Дотримуватися заходів безпеки з огляду на ризик електростатичних розрядів. Заземлення / еквіпотенційне з'єднання контейнеру і приймального обладнання. Не використовуйте інструменти, що можуть утворювати іскри. Легкозаймисті пари важчі за повітря / ризик накопичення. Носити індивідуальне захисне спорядження. Уникати вдихання Випари. Уникати контакту зі шкірою, очима або одягом. Зберігати в щільно закритій тарі, якщо не використовується. Відкривати контейнер та працювати з ним з обережністю. Зберігати подалі від харчових продуктів, напоїв та кормів для тварин. Тримайте подалі від несумісних виробів.
- Заходи гігієни** : Не їсти, не пити і не палити при використанні цього продукту. Мийте руки після роботи з. Негайно зняти забруднений одяг і випрати його перед використанням. Обробляти у відповідності до правил безпеки та промислової гігієни.

### 7.2. Умови безпечного зберігання з урахуванням несумісності

- Технічні заходи** : Забезпечити достатню вентиляцію, особливо в закритих приміщеннях. Дотримуйтесь інструкцій щодо належного заземлення, щоб уникнути статичної електрики. Обладнання / освітлення з захистом від іскор і дефлаграції.
- умови зберігання** : Зберігати в сухому, прохолодному і добре провітрюваному місці. Тримати контейнер щільно закритим і зберігати подалі від тепла, іскр і вогню. Тримати подалі від прямих сонячних променів та інших джерел тепла. Уникати накопичення електростатичних зарядів (наприклад, при заземленні). Заборонити доступ у приміщення сторонніх осіб.
- Несумісні матеріали** : Тримати подалі від окислювачів.
- Інформація щодо змішаного способу зберігання** : Клас зберігання: 3.

### 7.3. Специфічні кінцеві користувачі

Ніякої додаткової інформації

## РОЗДІЛ 8: Обмеження і контроль експозиційної дози / Індивідуальні засоби захисту

### 8.1. Контрольні параметри

#### 8.1.1 Національний професійний вплив і біологічні граничні значення

ацетон; пропан-2-он; пропанон (67-64-1)	
ЕС - Орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці (IOEL)	
Місцева назва	Acetone
IOEL TWA	1210 мг / м <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	500 млн-1 частин на мільйон
Посилання на нормативний документ	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
бутанон; етилметилкетон (78-93-3)	
ЕС - Орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці (IOEL)	
Місцева назва	Butanone
IOEL TWA	600 мг / м <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	200 млн-1 частин на мільйон
IOEL STEL	900 мг / м <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	300 млн-1 частин на мільйон
Посилання на нормативний документ	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

#### 8.1.2. Рекомендовані процедури моніторингу

Ніякої додаткової інформації

#### 8.1.3. Утворені речовини, що забруднюють повітря

Ніякої додаткової інформації

## LP 407/13 RI 407

Дата випуску: 17.07.2018

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878  
дата оновлення: 01.11.2023

Замінює версію: 03.11.2021

версія: 2.2

## 8.1.4. DNEL (рівень гранично прийнятної впливу) і PNEC (прогнозована безпечна концентрація)

<b>ацетон; пропан-2-он; пропанон (67-64-1)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Працівники)</b>	
Гострі - місцеві ефекти, при вдиханні	2420 мг / м <sup>3</sup>
Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	186 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, оральний	1210 мг / м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (загальне населення)</b>	
Довготривала дія - системний ефект, при вдиханні	62 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, оральний	200 мг / м <sup>3</sup>
Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	62 мг / кг маси тіла/ добу
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (прісна вода)	10,6 мг / л
PNEC aqua (морська вода)	1,06 мг / л
PNEC aqua (переривчастий, прісна вода)	21 мг / л
<b>PNEC (Осад)</b>	
PNEC осад (прісна вода)	30,4 мг / кг сухої ваги
PNEC осад (морська вода)	3,04 мг / кг сухої ваги
<b>PNEC (ґрунт)</b>	
PNEC ґрунт	29,5 мг / кг сухої ваги
<b>Етанол (64-17-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Працівники)</b>	
Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	8,238 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, оральний	380 мг / м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (загальне населення)</b>	
Довготривала дія - системний ефект, при вдиханні	87 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, оральний	114 мг / м <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (прісна вода)	0,96 мг / л
PNEC aqua (морська вода)	0,79 мг / л
PNEC aqua (переривчастий, прісна вода)	2,75 мг / л
<b>PNEC (Осад)</b>	
PNEC осад (прісна вода)	3,6 мг / кг сухої ваги
PNEC осад (морська вода)	2,9 мг / кг сухої ваги
<b>PNEC (ґрунт)</b>	
PNEC ґрунт	0,63 мг / кг сухої ваги
<b>PNEC (STP-станція очищення стічних вод )</b>	
PNEC установка очищення стічних вод	580 мг / л
<b>пропан-2-ол; ізопропіловий спирт; ізопропанол (67-63-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Працівники)</b>	
Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	888 мг / кг маси тіла/ добу

## LP 407/13 RI 407

Дата випуску: 17.07.2018

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878  
дата оновлення: 01.11.2023

Замінює версію: 03.11.2021

версія: 2.2

<b>пропан-2-ол; ізопропіловий спирт; ізопропанол (67-63-0)</b>	
Довготривала дія - системний ефект, оральний	500 мг / м <sup>3</sup> (8h)
<b>DNEL/DMEL (загальне населення)</b>	
Довготривала дія - системний ефект, при вдиханні	26 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, оральний	89 мг / м <sup>3</sup> (24h)
Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	319 мг / кг маси тіла/ добу
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (прісна вода)	140,9 мг / л
PNEC aqua (морська вода)	140,9 мг / л
PNEC aqua (переривчастий, прісна вода)	140,9 мг / л
<b>PNEC (Осад)</b>	
PNEC осад (прісна вода)	552 мг / кг сухої ваги
PNEC осад (морська вода)	552 мг / кг сухої ваги
<b>PNEC (ґрунт)</b>	
PNEC ґрунт	28 мг / кг сухої ваги
<b>PNEC (STP-станція очищення стічних вод )</b>	
PNEC установка очищення стічних вод	2251 мг / л
<b>бутанон; етилметилкетон (78-93-3)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Працівники)</b>	
Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	1161 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, оральний	600 мг / м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (загальне населення)</b>	
Довготривала дія - системний ефект, при вдиханні	31 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, оральний	106 мг / м <sup>3</sup>
Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	412 мг / кг маси тіла/ добу
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (прісна вода)	55,8 мг / л
PNEC aqua (морська вода)	55,8 мг / л
<b>PNEC (Осад)</b>	
PNEC осад (прісна вода)	284,7 мг / кг сухої ваги
PNEC осад (морська вода)	284,7 мг / кг сухої ваги
<b>PNEC (ґрунт)</b>	
PNEC ґрунт	22,5 мг / кг сухої ваги

**8.1.5. Контрольна група**

Ніякої додаткової інформації

**8.2. Обмеження і контроль експозиційної дози****8.2.1. Відповідні об'єкти технічного регулювання****Відповідні об'єкти технічного регулювання:**

Забезпечити необхідну вентиляцію. Забезпечити у приміщенні роботу витяжки чи загальної вентиляції.

## LP 407/13 RI 407

Дата випуску: 17.07.2018

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878  
дата оновлення: 01.11.2023

Замінює версію: 03.11.2021

версія: 2.2

### 8.2.2. Засоби індивідуального захисту

#### Засоби індивідуального захисту:

Уникати непотрібного впливу. Надягати рекомендовані засоби індивідуального захисту.

#### 8.2.2.1. Захист очей і обличчя

##### Захист очей:

Захисні водонепроникні окуляри. EN166

#### 8.2.2.2. Захист шкіри

##### Захист тіла та шкіри:

При можливому контакті зі шкірою, необхідно носити комплект захисного одягу, у складі рукавичок, фартуху, рукавів, чобіт та засобів захисту для голови та обличчя. Захисне хімічно стійке взуття. Під час роботи вдягати відповідний захисний одяг. ISO 13688

##### Захист рук:

Хімічно стійкі рукавички (згідно з Європейським стандартом ISO 374-1 або його еквівалентом). Рекомендовані матеріали. Рукавички з бутылкачуку. Гумовий фторопласт (вітон). Дотримуйтесь рекомендацій виробника рукавичок щодо правильного вибору товщини, матеріалу та проникності.

#### 8.2.2.3. Захист органів дихання

##### Захист органів дихання:

У випадку недостатньої вентиляції надіти відповідні засоби захисту органів дихання. Тривала дія. Може знадобитися відповідний дихальний апарат. Короткочасний вплив. Індивідуальний спеціальний захист: фільтруючий респіратор з фільтром A/P2 для органічних парів і шкідливого пилу. EN 14387

#### 8.2.2.4. Термічна небезпека

Ніякої додаткової інформації

### 8.2.3. Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля

#### Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля:

Уникати потрапляння у навколишнє середовище.

#### Інші відомості:

Мийте руки після роботи з. Заборона пити, їсти і палити у місцях використання продукту. Негайно зняти забруднений одяг і взуття. Зберігати подалі від харчових продуктів, напоїв і кормів для тварин.

## РОЗДІЛ9: Фізичні і хімічні властивості

### 9.1. Інформація про основні фізичні і хімічні властивості

Агрегатний стан	: Рідкий
Колір	: жовтий.
Запах	: Недоступний
Поріг запаху	: Недоступний
Точка плавлення / Діапазон плавлення	: Не застосовно
Температура замерзання	: -80 °C
Температура кипіння	: > 65 °C
Займистість	: Не застосовно
Вибухові властивості	: Можливе утворення вибухонебезпечних сумішей пара / повітря.
Нижня межа вибуховості	: 2,5 обсяг% (EN 1839)
Верхня межа вибуховості	: 15 обсяг% (CAS 64-17-5)
Точка займання	: < 21 °C
Температура самозаймання	: 425 °C (CAS 64-17-5)
Температура розпаду	: Недоступний
pH	: Недоступний
В'язкість, кінематична	: Недоступний
Розчинність	: Розчинний у воді.
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Kow)	: Недоступний
Тиск пари	: 247 кПа (CAS 67-64-1)
Тиск випарів за температури 50 ° C	: Недоступний
Густина	: 0,79 г / см <sup>3</sup>
Відносна щільність	: Недоступний
Відносна густина пари при температура 20°C	: Недоступний



## LP 407/13 RI 407

Дата випуску: 17.07.2018 згідно з Регламентом REACH (ЄС) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878  
 дата оновлення: 01.11.2023 Замінює версію: 03.11.2021 версія: 2.2

Характеристики часточок : Не застосовно

## 9.2. Інші відомості

## 9.2.1. Інформації про класи фізичної небезпеки

Ніякої додаткової інформації

## 9.2.2. Інші характеристики безпеки

Вміст VOC (летких органічних сполук) : 789,7 г / л

## РОЗДІЛ10: Стійкість і реакційна здатність

## 10.1. Реакційна здатність

Легкозаймиста рідина та випари.

## 10.2. Хімічна стабільність

Продукт стабільний за нормальних умов роботи і зберігання.

## 10.3. Можливість небезпечних реакцій

Може утворювати легкозаймисті/ вибухові паро-повітряні суміші.

## 10.4. Неприпустимі умови

Пряме сонячне світло. Тепло. Джерела займання. Іскри. Відкрите полум'я. Несумісні матеріали. Уникати статичних розрядів.

## 10.5. Несумісні матеріали

Сильні окислювачі.

## 10.6. Небезпечні продукти розкладання

За нормальних умов зберігання і обробки небезпечні продукти розкладу виділятися не повинні.

## РОЗДІЛ11: Токсикологічна інформація

## 11.1. Інформація про класи небезпеки, визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008

Гостра токсичність ( пероральна ) : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)  
 Гостра токсичність ( дермальна ) : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)  
 Гостра токсичність (при вдиханні ) : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

ацетон; пропан-2-он; пропанон (67-64-1)	
LD50 пероральний, щур	5800 мг / кг
LD50 через шкіру, кролик	7426 – 15800 мг / кг
LC50 Інгаляція - Щур (Пари)	76 мг / л/4 год
Етанол (64-17-5)	
LD50 пероральний, щур	10470 мг / кг (OECD 401)
LD50 через шкіру, кролик	> 2000 мг / кг (OECD 402)
LC50 Інгаляція - Щур	> 50 мг / л (OECD 403)
LC50 Інгаляція - Щур (Пари)	> 20 мг / л/4 год
пропан-2-ол; ізопропіловий спирт; ізопропанол (67-63-0)	
LD50 пероральний, щур	4570 мг / кг

## LP 407/13 RI 407

Дата випуску: 17.07.2018

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878  
дата оновлення: 01.11.2023

Замінює версію: 03.11.2021

версія: 2.2

**пропан-2-ол; ізопропіловий спирт; ізопропанол (67-63-0)**

LD50 оральний	5840 мг / кг (OECD 401)
LD50 через шкіру, щур	13400 мг / кг
LD50 через шкіру, кролик	> 2000 мг / кг
LC50 Інгаляція - Щур	30 мг / л/4 год

**бутанон; етилметилкетон (78-93-3)**

LD50 пероральний, щур	3300 мг / кг
LD50 через шкіру, кролик	5000 мг / кг
LC50 Інгаляція - Щур	34,5 мг / л
LC50 Інгаляція - Щур (Туман / Пил)	40 мг / л/4 год

Хімічний опік/ подразнення шкіри	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Важке ушкодження/ подразнення очей	: Спричиняє сильне подразнення очей.
Небезпека сенсibiлізації дихальних шляхів і шкіри	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Мутагенність зародкових клітин	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Канцерогенність	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Репродуктивна токсичність	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	: Може спричинити сонливість або запаморочення.

**ацетон; пропан-2-он; пропанон (67-64-1)**

Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	Може спричинити сонливість або запаморочення.
---	---

**пропан-2-ол; ізопропіловий спирт; ізопропанол (67-63-0)**

Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	Може спричинити сонливість або запаморочення.
---	---

**бутанон; етилметилкетон (78-93-3)**

Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	Може спричинити сонливість або запаморочення.
---	---

Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин)	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Небезпека вдихання	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

**11.2. Інформація про інші небезпеки****11.2.1. Шкідливі для ендокринної системи властивості**

Несприятливі наслідки для здоров'я, спричинені шкідливими для ендокринної системи властивостями	: Суміш не містить речовин, включених у список, складений відповідно до п.1 статті 59 REACH, як такі, що мають шкідливі для ендокринної системи властивості, або визначаються як такі, що мають шкідливі для ендокринної системи властивості, відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті про делегування Комісії повноважень (ЄС) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (ЄС) 2018/605, у концентрації, що дорівнює або перевищує 0,1 %.
---	--

**11.2.2. Інші відомості**

Ніякої додаткової інформації

## LP 407/13 RI 407

Дата випуску: 17.07.2018

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878  
дата оновлення: 01.11.2023

Замінює версію: 03.11.2021

версія: 2.2

## РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

## 12.1. Токсичність

Небезпечно для водного середовища з короткотерміновими наслідками (гострі) : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

Небезпечно для водного середовища з довготерміновими наслідками (хронічні) : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

## ацетон; пропан-2-он; пропанон (67-64-1)

LC50 - Риби [1]	5540 мг / л (Oncorhynchus mykiss)
LC50 - Риби [2]	7500 мг / л (Leuciscus idus)
EC50 - Ракоподібні [1]	8800 мг / л (Daphnia magna)
EC50 - Інших водних організмів [1]	8300 мг / л (Lepomis macrochirus)
EC50 96 год - Водорості [1]	7500 мг / л (Selastrum capricornutum)

## Етанол (64-17-5)

LC50 - Риби [1]	8140 мг / л (Leuciscus idus) 48h
EC50 - Ракоподібні [1]	> 10000 мг / л (Daphnia magna)
EC50 72 год - Водорості [1]	275 мг / л (Chlorella vulgaris) (OECD 201)
EC50 72 год - Водорості [2]	> 100 мг / л статичне

## пропан-2-ол; ізопропіловий спирт; ізопропанол (67-63-0)

LC50 - Риби [1]	> 100 мг / л (Leuciscus idus)
LC50 - Риби [2]	> 10000 мг / л (Pimephales promelas) (OECD 203)
EC50 - Ракоподібні [1]	> 100 мг / л (Daphnia magna)
EC50 - Інших водних організмів [1]	1050 мг / л (Pseudomonas putida) (DIN 38412 T.8)
EC50 72 год - Водорості [1]	> 100 мг / л (Scenedesmus subspicatus)

## бутанон; етилметилкетон (78-93-3)

LC50 - Риби [1]	> 3000 мг / л
EC50 - Ракоподібні [1]	1382 мг / л

## 12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

## LP 407/13 RI 407

Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Інформація відсутня.
---	----------------------

## пропан-2-ол; ізопропіловий спирт; ізопропанол (67-63-0)

Потреби в кисні біохімічного походження (БСК)	1,72 г O <sub>2</sub> / г речовини (Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)
Хімічне споживання кисню (ХСК)	2,23 г O <sub>2</sub> / г речовини (Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)
БСК (% від ТСК)	49 % DTO
Біологічний розклад	53 % 5d BSB5/CS (92/69/EG (L383) C.5 * Abbaubarkeit)

## 12.3. Показник потенціалу біоаккумуляції

## LP 407/13 RI 407

Показник потенціалу біоаккумуляції	Інформація відсутня.
------------------------------------	----------------------

## LP 407/13 RI 407

Дата випуску: 17.07.2018

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878  
дата оновлення: 01.11.2023

Замінює версію: 03.11.2021

версія: 2.2

### 12.4. Мобільність в ґрунті

#### LP 407/13 RI 407

Екологія - ґрунт

Інформація відсутня.

### 12.5. Результати оцінки та PBT vPvB

#### LP 407/13 RI 407

Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH

Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH

### 12.6. Шкідливі для ендокринної системи властивості

Несприятливий вплив на навколишнє середовище, спричинений шкідливими для ендокринної системи властивостями

: Суміш не містить речовин, включених у список, складений відповідно до п.1 статті 59 REACH, як такі, що мають шкідливі для ендокринної системи властивості, або визначаються як такі, що мають шкідливі для ендокринної системи властивості, відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті про делегування Комісії повноважень (ЄС) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (ЄС) 2018/605, у концентрації, що дорівнює або перевищує 0,1 %.

### 12.7. Інші шкідливі впливи

додаткові вказівки

: Не допускати попадання великих кількостей речовини у навколишнє середовище або в каналізацію та річки

## РОЗДІЛ13: Вказівки щодо утилізації

### 13.1. Методи очистки відходів

Регіональне законодавство (відходи)  
Методи очистки відходів  
Рекомендації по утилізації стічних вод  
Рекомендації з утилізації продукту / упаковки

: Виконувати ліквідацію відповідно до нормативних постанов.  
: Утилізувати вміст / контейнер відповідно до інструкцій колектору.  
: Не викидати відходи в каналізацію.  
: Знищити відповідно до чинних положень безпеки місцевого/ національного законодавства. Переважним засобом переробки є вторинна обробка, а не спалювання чи утилізація.

додаткові вказівки

: Не викидати разом з побутовими відходами. можливе накопичення горючих випарів в контейнері. Пара може утворювати вибухонебезпечну суміш із повітрям. З неочищеними порожніми контейнерами слід поводитися як з повними.

Екологія - відходи  
HP-код властивостей небезпеки

: Уникати потрапляння у навколишнє середовище.  
: HP3 - "Займисті":  
- займисті рідкі відходи: рідкі відходи, що мають температуру займання нижче 60°C, або відходи газойлю, дизельного палива і світлого пічного палива з температурою займання > 55°C і ≤ 75°C;  
- займисті пірофорні рідкі та тверді відходи: тверді або рідкі відходи, які навіть в малих кількостях можуть загорятися протягом п'яти хвилин після контакту з повітрям;  
- займисті тверді відходи: тверді відходи, які легко загоряються або можуть викликати чи сприяти пожежі шляхом тертя;  
- займисті газоподібні відходи: газоподібні відходи, які легко загоряються на повітрі при 20°C і нормальному тиску 101,3 кПа;  
- водореакційні відходи: відходи, які при контакті з водою виділяють займисті гази в небезпечних кількостях;  
- інші займисті відходи: займисті аерозолі, займисті саморозігрівні відходи, займисті органічні пероксиди і займисті самореактивні відходи.  
HP5 - "Органоспецифічно-токсичні / аспіраційно-токсичні": відходи, які можуть призводити до органоспецифічної токсичності чи від одного, чи від багаторазового впливу, або, які викликають гострі токсичні ефекти після вдихання.  
HP4 - "Подразнюючі - подразнення шкіри і пошкодження очей": відходи, які при застосуванні можуть викликати подразнення шкіри або пошкодження очей.

## LP 407/13 RI 407

Дата випуску: 17.07.2018






згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878  
дата оновлення: 01.11.2023

Замінює версію: 03.11.2021

версія: 2.2

## РОЗДІЛ 14: Дані про транспорт

У відповідності до ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер</b>				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
<b>14.2. Офіційна назва для транспортування</b>				
РІДИНА ЛЕГКОЗАЙМИСТА, Н.З.К.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	Flammable liquid, n.o.s.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
<b>Transport document description</b>				
UN 1993 РІДИНА ЛЕГКОЗАЙМИСТА, Н.З.К. (ацетон; пропан-2-он; пропанон ; Етанол), 3, II, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ацетон; пропан-2-он; пропанон; Ethanol), 3, II	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (ацетон; пропан-2- он; пропанон ; Ethanol), 3, II	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ацетон; пропан-2-он; пропанон ; Етанол), 3, II	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ацетон; пропан-2-он; пропанон ; Етанол), 3, II
<b>14.3. Класифіковано як небезпечний для транспортування</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Пакувальна група</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Небезпеки для навколишнього середовища</b>				
Небезпечний для навколишнього середовища: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає Морський забруднювач: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає
Ніякої додаткової інформації				

## 14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

## Сухопутний транспорт

Код класифікації (ДОПОГ)	: F1
Спеціальне положення (ADR)	: 274, 601, 640D
Обмежені кількості (ADR)	: 1літр
виключені кількості (ADR)	: E2
Інструкції з пакування (ADR)	: P001, IBC02, R001
Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (ADR)	: MP19
Інструкції для переносних цистерн і контейнерів для сипучих вантажів (ADR)	: T7
Спеціальні положення, що стосуються переносних цистерн і контейнерів для сипучих вантажів (ADR)	: TP1, TP8, TP28
Код цистерни (ADR)	: LGBF
Автомобіль для перевезення в цистернах	: FL
Транспортна категорія (ADR)	: 2
Спеціальні положення щодо перевезення - Експлуатація (ADR)	: S2, S20
Номер небезпеки (№ загрози)	: 33

## LP 407/13 RI 407

Дата випуску: 17.07.2018

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878  
дата оновлення: 01.11.2023

Замінює версію: 03.11.2021

версія: 2.2

Помаранчеві панелі



код обмеження на перевезення в тунелях (ADR) : D/E

**Морська доставка**

Спеціальне положення (IMDG) : 274  
 Обмежені кількості (IMDG) : 1 L  
 виключені кількості (IMDG) : E2  
 Інструкції з пакування (IMDG) : P001  
 Інструкції з пакування IBC(IMDG) : IBC02  
 Інструкції по тарі (IMDG) : T7  
 Спеціальні положення щодо цистерн (IMDG) : TP1, TP28, TP8  
 EmS-No=Номер аварійного розкладу (Вогонь) : F-E  
 EmS-No=Номер аварійного розкладу (розлиття) : S-E  
 Категорія завантаження (IMDG) : B

**Повітряний транспорт**

Вилучена кількість, PCA (IATA) : E2  
 Обмеження кількості, PCA (IATA) : Y341  
 Максимальна кількість нетто для обмеженої кількості, PCA (IATA) : 1L  
 Інструкції щодо упаковки, PCA (IATA) : 353  
 Максимальна кількість нетто, PCA (IATA) : 5L  
 Інструкції щодо упаковки CAO (IATA) : 364  
 Максимальна кількість нетто CAO (IATA) : 60L  
 Спеціальне положення (IATA) : A3  
 ERG Код (IATA) : 3H

**Внутрішній водний транспорт**

Код класифікації (ВОПНВ) : F1  
 Спеціальне положення (ADN) : 274, 601, 640D  
 Обмежені кількості (ADN) : 1 L  
 виключені кількості (ADN) : E2  
 перевезення дозволене (ВОПНВ) : T  
 Необхідне обладнання (ВОПНВ) : PP, EX, A  
 Вентиляція (ВОПНВ) : VE01  
 Кількість синіх конусів / вогнів (ВОПНВ) : 1

**Залізничний транспорт**

Код класифікації (RID) : F1  
 Спеціальне положення (RID) : 274, 601, 640D  
 Обмежені кількості (RID) : 1L  
 виключені кількості (RID) : E2  
 Інструкції з пакування (RID) : P001, IBC02, R001  
 Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (RID) : MP19  
 Інструкції для переносних цистерн і контейнерів для сипучих вантажів (RID) : T7  
 Спеціальні положення, що стосуються переносних цистерн і контейнерів для сипучих вантажів (RID) : TP1, TP8, TP28  
 Коди цистерн для RID (RID) : LGBF  
 Транспортна категорія (RID) : 2  
 Експрес Посилки (RID) : CE7  
 ідентифікаційний N° ризику (RID) : 33

**14.7. Морське транспортування навалом згідно з документами IMO**

Не застосовно

# LP 407/13 RI 407

Дата випуску: 17.07.2018

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878  
 дата оновлення: 01.11.2023

Замінює версію: 03.11.2021

версія: 2.2

## РОЗДІЛ 15: Правові вимоги

### 15.1. Положення, які стосуються безпеки, охорони здоров'я і навколишнього середовища / спеціальне законодавство для речовин або сумішей

#### 15.1.1. розпорядження ЄС

##### Регламент REACH, Додаток XVII (Умови обмеження)

Список речовин, що підлягають обмеженню в ЄС (REACH, Додаток XIV)	
Код ідентифікації	Застосовується по відношенню до
3(a)	LP 407/13 RI 407 ; ацетон; пропан-2-он; пропанон ; Етанол ; пропан-2-ол; ізопропіловий спирт; ізопропанол ; бутанон; етилметилкетон
3(b)	LP 407/13 RI 407 ; ацетон; пропан-2-он; пропанон ; пропан-2-ол; ізопропіловий спирт; ізопропанол ; бутанон; етилметилкетон
40.	ацетон; пропан-2-он; пропанон ; Етанол ; пропан-2-ол; ізопропіловий спирт; ізопропанол ; бутанон; етилметилкетон

##### Регламент REACH, Додаток XIV (Список речовин, що підлягають авторизації)

Не містить речовин, включених до Додатка XIV до Регламенту REACH (Список речовин, що підлягають авторизації)

##### Список речовин-кандидатів REACH (особливо небезпечні речовини SVHC)

Не містить речовин із Списку речовин-кандидатів REACH

##### Регламент PIC (EU 649/2012, Попередня обґрунтована згода)

Не містить речовин, зазначених в переліку PIC (Регламент ЄС 649/2012 щодо експорту та імпорту небезпечних хімікатів):

##### Регламент POP (EU 2019/1021, Стіькі органічні забруднювачі)

Не містить речовин, зазначених в переліку CO3 (Регламент ЄС 2019/1021 щодо стійких органічних забруднювачів)

##### Регламент про речовини, що руйнують озоновий шар (EU 1005/2009)

Не містить речовин, зазначених в переліку речовин, що руйнують озоновий шар (Регламент ЄС 1005/2009 про речовини, що руйнують озоновий шар):

##### Директива VOC (2004/42/CE, Леткі органічні сполуки)

Вміст VOC (летких органічних сполук) : 789,7 г / л

##### Регламент про прекурсори вибухових речовин (EU 2019/1148)

Містить речовину(-и), зазначену(-и) в переліку прекурсорів вибухових речовин (Регламент ЄС 2019/1148 про збут та використання прекурсорів вибухових речовин)

### ДОДАТОК II. ПРЕКУРСОРИ ВИБУХОВИХ РЕЧОВИН, ЩО ПІДЛЯГАЮТЬ РЕЄСТРАЦІЇ

Перелік речовин, що існують як самостійна речовина або які включаються в суміші або склади речовин, щодо яких встановлене зобов'язання повідомляти відповідні державні органи протягом 24 годин про підозрілі дії або зникнення в значному обсязі або крадіжку.

Ім'я	CAS-№	Код комбінованої номенклатури (CN)	Код комбінованої номенклатури для суміші, яка не містить компонентів, що визначають необхідність класифікації згідно з іншим кодом комбінованої номенклатури (CN)
Acetone	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

Див. [https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives\\_en](https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en)

##### Регламент про прекурсори наркотичних речовин (ЄС 273/2004)

Містить речовину(-и), зазначену(-и) в переліку прекурсорів наркотичних речовин (Регламент ЄС 273/2004 про виготовлення та розміщення на ринку певних речовин, що використовуються під час незаконного виготовлення наркотичних засобів та психотропних речовин)

Ім'я	Позначення згідно з CN	CAS-№	Код CN	Категорія	Поріг	Додаток
Acetone		67-64-1	2914 11 00	Категорія 3		Додаток I
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	Категорія 3		Додаток I

## LP 407/13 RI 407

Дата випуску: 17.07.2018

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878  
дата оновлення: 01.11.2023

Замінює версію: 03.11.2021

версія: 2.2

## 15.1.2. Національні вимоги

Регламент Європейського Парламенту та Ради № 1907/2006 про правила реєстрації, оцінки, санкціонування і обмеження використання хімічних речовин;  
Регламент (ЄС) № 1272/2008 Європейського Парламенту та Ради від 16 грудня 2008 про класифікацію маркування та упаковку речовин і сумішей, що змінює і скасовує директиви 67/548/EWG і 1999 / 45/CE та вносить зміни до Регламенту (ЄС) № 1907/2006

## 15.2. Оцінка безпеки речовин

Ніякої додаткової інформації

## РОЗДІЛ 16: Інші відомості

## Ідентифікація змін

Розділ	Змінений пункт	Модифікація	Примітки
	виключені кількості (IMDG)	Доданий	
	Обмежені кількості (IMDG)	Доданий	
	дата оновлення	Змінений	
	Попередня дата	Змінений	
	Спеціальні положення щодо цистерн (IMDG)	Змінений	
3	Склад/ відомості про компоненти	Змінений	
6.2	Заходи захисту навколишнього середовища	Змінений	
6.3	Методи очищення	Змінений	
7.2	умови зберігання	Змінений	
8.2	Інші відомості	Доданий	
8.2	Захист органів дихання	Змінений	
8.2	Захист рук	Змінений	
8.2	Захист очей	Змінений	
8.2	Захист тіла та шкіри	Змінений	
9.1	Тиск пари	Доданий	
9.1	Тиск випарів за температури 50 ° C	Змінений	
9.1	Температура замерзання	Змінений	
9.1	Густина	Змінений	
9.2	Вміст VOC (летких органічних сполук)	Доданий	
15.1	Вміст VOC (летких органічних сполук)	Доданий	

## Скорочення та аббревіатури:

ADR	Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів
ADN	Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення вантажів внутрішніми водними шляхами
IATA	Міжнародна асоціація повітряного транспорту
IMDG	Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів
RID	Міжнародні правила, що стосуються перевезення небезпечних вантажів залізницею
ПБМ	ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ
REACH	Реєстрація, оцінка, дозвіл й обмеження хімічних речовин. Постанова (ЄС) No 1907/2006 REACH



## LP 407/13 RI 407

Дата випуску: 17.07.2018

згідно з Регламентом REACH (ЄС) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878  
дата оновлення: 01.11.2023

Замінює версію: 03.11.2021

версія: 2.2

## Скорочення та абрєвіатури:

EC50	Медіана ефективної концентрація
LC50	Летальна концентрація для 50% населення (медіана летальної концентрації)
LD50	Середня летальна доза для 50% населення (середня летальна доза)
СБТ	Стійкий, біоаккумулятивний і токсичний
дСдБ	Дуже стійкий, з дуже високим рівнем біоаккумулятивності

Бази даних : Посібник ЄСНА щодо складання паспортів безпеки  
База даних інвентаризації C&L ЄСНА. Документи з безпеки матеріалів постачальника.

учбові інструкції : Нормальне застосування цього продукту означає застосування відповідно до інструкцій на упаковці. Надайте службовцям SDS. Дотримуйтесь загальних правил щодо обробки хімічних речовин та / або сумішей.

## Повний текст формулювань фраз і Euh:

EUN066	Повторна дія може спричинити сухість шкіри або утворення тріщин
Eye Irrit. 2	Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 2
Flam. Liq. 2	Легкозаймисті рідини Категорія 2
H225	Дуже легкозаймиста рідина та її пара
H319	Спричиняє сильне подразнення очей
H336	Може спричинити сонливість або запаморочення
STOT SE 3	Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція), категорія 3, Наркоз

## Класифікація та порядок визначення класифікації сумішей згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	На підставі даних випробувань
Eye Irrit. 2	H319	Метод підсумовування
STOT SE 3	H336	Метод підсумовування

Ці дані базуються на наших поточних знаннях і описують продукт лише для потреб здоров'я, безпеки та навколишнього середовища. Тому не слід тлумачити їх як гарантію будь-яких специфічних якостей.