



# MARKER PAINT

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878  
Дата випуску: 02.01.2024 дата оновлення: 29.11.2023 Замінює версію: 25.01.2023 версія: 3.1

### РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини або суміші та підприємства/ компанії

#### 1.1. Ідентифікатор продукту

Найменування : MARKER PAINT  
UFI : MCDY-G818-S002-MUNH  
Код продукту : BDS001595AE  
Розпорошувач : Аерозоль

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

##### 1.2.1. Відповідне ідентифіковане використання

Основні категорії використання : Професійне використання  
Використання речовини / суміші : Фарби

##### 1.2.2. Небажані види застосування

Додаткова інформація відсутня

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

##### Постачальник

CRC Industries Europe B.V.  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34  
[hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com), [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

#### 1.4. Телефон гарячої лінії

Номер екстреного виклику : +32(0)52/45.60.11  
Office hours: 9-17h CET

### РОЗДІЛ 2: Потенційні небезпеки

#### 2.1. Класифікація речовини або суміші

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

Аерозоль, категорія 1 H222;H229  
Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 2 H319  
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція), категорія 3, Наркоз H336  
Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUH у розділі 16

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

Герметичний контейнер: може лопнути через спеку. Легкозаймисті аерозолі. Може викликати сонливість і запаморочення. Викликає серйозне подразнення очей.

#### 2.2. Елементи маркування

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

Піктограми загроз (CLP) :



Слово, яке означає ступінь небезпеки (CLP) : Небезпека  
вміст : n-butyl acetate; ethyl acetate; 2-methoxy-1-methylethyl acetate  
Вказівки на небезпеку (CLP) : H222 - Надзвичайно легкозаймистий аерозоль.  
H229 - Контейнер під тиском: можливий вибух при нагріванні.  
H319 - Спричиняє сильне подразнення очей.  
H336 - Може спричинити сонливість або запаморочення.

# MARKER PAINT

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

Вказівки щодо безпеки (CLP)	: P102 - Зберігати в недоступному для дітей місці. P210 - Тримати подалі від тепла, іскор, відкритого вогню, гарячих поверхонь та інших джерел займання. Курити заборонено. P211 - Не розпилювати на відкритий вогонь або інші джерела займання. P251 - Не порушувати цілісності упаковки та не спалювати, навіть після використання. P261 - Уникати вдихання парів/аерозолів. P280 - Надягнути захисні рукавички/захисний одяг/засоби захисту очей/обличчя. P410+P412 - Захищати від сонячного світла. Не допускати нагрівання вище 50 °C. P501 - Виконувати утилізацію вмісту/контейнеру у пункт збирання небезпечних відходів, відповідно до місцевих/регіональних/національних/міжнародних правил.
фрази EУН	: EУН211 - Увага! Під час розпилення можуть утворитися небезпечні дрібні респірабельні краплини. Не вдихати розпилений продукт або аерозоль. EУН066 - Повторна дія може спричинити сухість шкіри або утворення тріщин. EУН208 - Містить reaction mass of: N, N'-Ethane-1,2-diylbis(decanamide); 12-Hydroxy-N-[2-[1-oxydecyl)amino]ethyl]octadecanamide; N, N'-Ethane-1,2-diylbis(12hydroxyoctadecanamide). Може викликати алергічну реакцію.

### 2.3. Інші небезпеки

Не містить  $\geq 0,1$  % стійких, біоаккумулятивних і токсичних та/або високостійких і високобіоаккумулятивних токсичних речовин (PBT/vPvB) згідно з оцінкою, проведеною відповідно до Додатка XIII 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 (EC) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (EC) 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]
dimethyl ether речовина з Локальним лімітом впливу на робочому місці	CAS-№: 115-10-6 EC-№: 204-065-8 ІНДЕКС №: 603-019-00-8 Реєстраційний № REACH: 01-2119472128-37	30 - <50	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
n-butyl acetate речовина з Локальним лімітом впливу на робочому місці	CAS-№: 123-86-4 EC-№: 204-658-1 ІНДЕКС №: 607-025-00-1 Реєстраційний № REACH: 01-2119485493-29	10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EУН066
ethyl acetate речовина з Локальним лімітом впливу на робочому місці	CAS-№: 141-78-6 EC-№: 205-500-4 ІНДЕКС №: 607-022-00-5 Реєстраційний № REACH: 01-2119475103-46	10 - <20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EУН066
titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (Примітка 10)	CAS-№: 13463-67-7 EC-№: 236-675-5 ІНДЕКС №: 022-006-00-2 Реєстраційний № REACH: 01-2119489379-17	< 15	Carc. 2, H351

# MARKER PAINT

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

Ім'я	Ідентифікатор продукту	%	Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]
реакційна маса етилбензолу та м-ксилолу і п-ксилолу	EC-№: 905-562-9 Реєстраційний № REACH: 01-2119488216-32	0,3 - <1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (шкіряний), H312 (ATE=1100 мг / кг маси тіла) Acute Tox. 4 (вдихання:пилу,розпилу), H332 (ATE=1,5 мг / л/4 год) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
2-methoxy-1-methylethyl acetate речовина з Локальним лімітом впливу на робочому місці	CAS-№: 108-65-6 EC-№: 203-603-9 ІНДЕКС №: 607-195-00-7 Реєстраційний № REACH: 01-2119475791-29	1 - <2,5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
reaction mass of: N, N'-Ethane-1,2-diylbis(decylamide); 12-Hydroxy-N-[2-[1-oxodecylamino]ethyl]octadecylamide; N, N'-Ethane-1,2-diylbis(12hydroxyoctadecylamide)	EC-№: 430-050-2 ІНДЕКС №: 616-127-00-5 Реєстраційний № REACH: 01-2120789217-43	0,3 - <1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Примітка 10: Класифікація речовини як канцерогену при вдиханні застосовується тільки до порошкоподібних сумішей, що містять щонайменше 1 % діоксиду титану, представленого у вигляді окремих частинок або складової частинки з аеродинамічним діаметром  $\leq 10$  мкм.

Продукт, на який поширюються Положення про класифікацію, маркування та пакування речовин і сумішей (CLP), стаття 1.1.3.7. Правила розкриття інформації про компоненти у цьому випадку змінюються.

Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUH у розділі 16

### РОЗДІЛ 4: Заходи щодо надання першої допомоги

#### 4.1. Заходи щодо надання першої допомоги

Загальна перша допомога	: зателефонувати в токсикологічний центр або лікаря, якщо ви відчули нездужання. Переконайтесь у тому, що медичні працівники знають про матеріал(и), які ви використовуєте, і здійснюють необхідні заходи для захисту від таких матеріалів.
Перша допомога після вдихання	: Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити йому повний спокій в зручному для дихання положенні. У разі розвитку ознак/симптомів звернутися до лікаря.
Перша допомога після контакту зі шкірою	: негайно промити зону контакту великою кількістю води. Звернутися до лікаря при поширенні подразнення.
Перша допомога після контакту з очима	: Обережно промити очі водою протягом декількох хвилин. Якщо потерпілий носить контактні лінзи, потрібно зняти їх, коли це можливо легко зробити. Продовжити промивання. У разі, якщо подразнення очей не проходить, звернутися до лікаря. Звернутися до лікаря при поширенні подразнення.
Перша допомога після ковтання	: зателефонувати в токсикологічний центр або лікаря, якщо ви відчули нездужання.

#### 4.2. Найбільш гострі або відстрочені симптоми та прояви

Симптоми/наслідки	: Може викликати сонливість і запаморочення.
Симптоми/наслідки після ковтання	: Повторна дія може спричинити сухість шкіри або утворення тріщин.
Симптоми/наслідки після контакту з очима	: Подразнення очей.

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

Забезпечити загальні підтримуючі заходи і лікувати симптоматично. Тримати постраждалого під наглядом. Симптоми можуть з'явитися пізніше.

### РОЗДІЛ 5: Необхідні заходи у разі пожежогасіння

#### 5.1. Засіб пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння : Розбрикування води. Сухий порошок. Піна. Вуглекислий газ.

# MARKER PAINT

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

Невідповідні засоби пожежогасіння : Не застосовувати сильний потік води.

### 5.2. Особлива небезпека від речовин або сумішей

Пожежна небезпека : Легкозаймисті аерозолі.  
Небезпека вибуху : Герметичний контейнер: може лопнути через спеку.  
Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі : Під час пожежі можуть утворюватись гази, небезпечні для здоров'я.

### 5.3. Інструкції з пожежогасіння

Необхідні заходи у разі пожежогасіння : Прибрати контейнери із зони пожежі у тому випадку, якщо це можна зробити без ризику для здоров'я. Користуватись стандартними процедурами гасіння пожежі і брати до уваги ризики інших включених матеріалів.  
Засоби протипожежного захисту : Не починати роботу без відповідного захисного устаткування. Автономний ізолюючий дихальний апарат. Повний захист тіла.

## РОЗДІЛ 6: Заходи у разі випадкового, мимовільного викиду

### 6.1. Запобіжні заходи для персоналу, захисне обладнання та правила поведження у екстрених ситуаціях

#### 6.1.1. Не навчений персонал для надання допомоги у надзвичайних випадках

Засоби захисту : Користуйтесь належним захисним спорядженням та одягом під час очистки території.  
Плани надзвичайних заходів : Провірити область, де сталося розливання. Не піддавати впливу відкритого полум'я, іскор і паління. Уникати вдихання пилу/диму/газу/туману/парів/аерозолів. Уникати контакту зі шкірою та очима.

#### 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.  
Плани надзвичайних заходів : Віддалити зайвий персонал. Провірити приміщення.

### 6.2. Заходи захисту навколишнього середовища

Уникати потрапляння у навколишнє середовище. Не допускати потрапляння продукту, що розлився, або стічних вод у каналізацію, стоки або водойми.

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

Методи очищення : Зібрати продукт механічним шляхом. У випадку розливу великої кількості речовини, необхідно обмежити місце розливу за допомогою насипу, а потім зібрати речовину сухим піском або землею для її подальшої безпечної утилізації. Після утилізації продукту промити дільницю водою. Розливу у незначних кількостях речовину очистити за допомогою сухого хімічного абсорбенту. Чистити поверхню ретельно, щоб видалити залишкове забруднення.  
Інші відомості : Ліквідувати просочені тканини в уповноваженому центрі.

### 6.4. Посилання на інші розділи

Щодо утилізації забруднених матеріалів див розділ 13 "Рекомендації по утилізації".

## РОЗДІЛ 7: Використання і зберігання

### 7.1. Заходи безпеки при безпечному поводженні

Заходи безпеки при безпечному поводженні : Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел займання. Курити заборонено. Не розпиляти поблизу відкритого вогню або інших джерел займання. Контейнер під тиском : Не протикати та не спалювати після використання. Використовуйте тільки на відкритому повітрі або в добре провітрюваному місці. Уникати вдихання пилу/диму/газу/туману/парів/аерозолів. Уникати контакту зі шкірою та очима. Носити індивідуальне захисне спорядження. Уникайте тривалого впливу. Проводити експлуатацію продукту у відповідності з належними правилами промислової гігієни і техніки безпеки.  
Заходи гігієни : Не їсти, не пити і не палити при використанні цього продукту. Мийте руки після роботи з.

# MARKER PAINT

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

### 7.2. Умови безпечного зберігання з урахуванням несумісності

умови зберігання : Берегти від сонячних променів. Зберігати при температурі не вищій за 50 °C/122 °F. Тримати під замком. Зберігати в добре провітрюваному приміщенні. Зберігати в герметично закритій тарі. Зберігати в добре провітрюваному приміщенні. Зберігати в прохолодному місці. Зберігати контейнери закритими, коли вони не використовуються.

### 7.3. Специфічні кінцеві користувачі

Додаткова інформація відсутня

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

### 8.1. Контрольні параметри

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

dimethyl ether (115-10-6)	
ЕС - Орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці (IOEL)	
Місцева назва	Dimethylether
IOEL TWA	1920 мг / м <sup>3</sup>
	1000 млн-1 частин на мільйон
Посилання на нормативний документ	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
n-butyl acetate (123-86-4)	
ЕС - Орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці (IOEL)	
Місцева назва	n-Butyl acetate
IOEL TWA	241 мг / м <sup>3</sup>
	50 млн-1 частин на мільйон
IOEL STEL	723 мг / м <sup>3</sup>
	150 млн-1 частин на мільйон
Посилання на нормативний документ	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
ethyl acetate (141-78-6)	
ЕС - Орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці (IOEL)	
Місцева назва	Ethyl acetate
IOEL TWA	734 мг / м <sup>3</sup>
	200 млн-1 частин на мільйон
IOEL STEL	1468 мг / м <sup>3</sup>
	400 млн-1 частин на мільйон
Посилання на нормативний документ	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
ЕС - Орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці (IOEL)	
Місцева назва	2-Methoxy-1-methylethylacetate
IOEL TWA	275 мг / м <sup>3</sup>
	50 млн-1 частин на мільйон
IOEL STEL	550 мг / м <sup>3</sup>
	100 млн-1 частин на мільйон

# MARKER PAINT

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
Зауваження	Skin
Посилання на нормативний документ	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

### 8.1.2. Рекомендовані процедури моніторингу

Додаткова інформація відсутня

### 8.1.3. Утворені речовини, що забруднюють повітря

Додаткова інформація відсутня

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

dimethyl ether (115-10-6)	
<b>DNEL/DMEL (Працівники)</b>	
Довготривала дія - системний ефект, оральний	1894 мг / м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (загальне населення)</b>	
Довготривала дія - системний ефект, оральний	471 мг / м <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (прісна вода)	0,155 мг / л
PNEC aqua (морська вода)	0,016 мг / л
PNEC aqua (переривчастий, прісна вода)	1549 мг / л
<b>PNEC (Осад)</b>	
PNEC осад (прісна вода)	0,681 мг / кг сухої ваги
PNEC осад (морська вода)	0,069 мг / кг сухої ваги
<b>PNEC (Ґрунт)</b>	
PNEC ґрунт	0,045 мг / кг сухої ваги
<b>PNEC (STP-станція очищення стічних вод )</b>	
PNEC установка очищення стічних вод	160 мг / л
n-butyl acetate (123-86-4)	
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (прісна вода)	0,18 мг / л
PNEC aqua (морська вода)	0,018 мг / л
PNEC aqua (переривчастий, прісна вода)	0,36 мг / л
<b>PNEC (Осад)</b>	
PNEC осад (прісна вода)	0,981 мг / кг сухої ваги
PNEC осад (морська вода)	0,0981 мг / кг сухої ваги
<b>PNEC (Ґрунт)</b>	
PNEC ґрунт	0,0903 мг / кг сухої ваги
<b>PNEC (STP-станція очищення стічних вод )</b>	
PNEC установка очищення стічних вод	35,6 мг / л
ethyl acetate (141-78-6)	
<b>DNEL/DMEL (Працівники)</b>	
Гострі - системні ефекти, при вдиханні	1468 мг / м <sup>3</sup>
Гострі - місцеві ефекти, при вдиханні	1468 мг / м <sup>3</sup>

# MARKER PAINT

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

<b>ethyl acetate (141-78-6)</b>	
Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	63 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, оральний	734 мг / м <sup>3</sup>
Довготривала дія - місцевий ефект, при вдиханні	734 мг / м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (загальне населення)</b>	
Гострі - системні ефекти, при вдиханні	734 мг / м <sup>3</sup>
Гострі - місцеві ефекти, при вдиханні	734 мг / м <sup>3</sup>
Довготривала дія - системний ефект, при вдиханні	4,5 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, оральний	367 мг / м <sup>3</sup>
Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	37 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - місцевий ефект, при вдиханні	367 мг / м <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (прісна вода)	0,24 мг / л
PNEC aqua (морська вода)	0,024 мг / л
PNEC aqua (переривчастий, прісна вода)	1,65 мг / л
<b>PNEC (Осад)</b>	
PNEC осад (прісна вода)	1,15 мг / кг сухої ваги
PNEC осад (морська вода)	0,115 мг / кг сухої ваги
<b>PNEC (Ґрунт)</b>	
PNEC ґрунт	0,148 мг / кг сухої ваги
<b>PNEC (Оральний)</b>	
PNEC оральний (вторинне отруєння)	0,2 г/кг їжі
<b>PNEC (STP-станція очищення стічних вод )</b>	
PNEC установка очищення стічних вод	650 мг / л
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Працівники)</b>	
Гострі - місцеві ефекти, при вдиханні	550 мг / м <sup>3</sup>
Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	796 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, оральний	275 мг / м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (загальне населення)</b>	
Гострі - системні ефекти, оральний	500 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, при вдиханні	36 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, оральний	33 мг / м <sup>3</sup>
Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	320 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - місцевий ефект, при вдиханні	33 мг / м <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (прісна вода)	0,635 мг / л
PNEC aqua (морська вода)	0,0635 мг / л
PNEC aqua (переривчастий, прісна вода)	6,35 мг / л

# MARKER PAINT

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)</b>	
<b>PNEC (Осад)</b>	
PNEC осад (прісна вода)	3,29 мг / кг сухої ваги
PNEC осад (морська вода)	0,329 мг / кг сухої ваги
<b>PNEC (Ґрунт)</b>	
PNEC ґрунт	0,29 мг / кг сухої ваги
<b>PNEC (STP-станція очищення стічних вод )</b>	
PNEC установка очищення стічних вод	100 мг / л
<b>реакційна маса етилбензолу та м-ксилолу і п-ксилолу</b>	
<b>DNEL/DMEL (Працівники)</b>	
Гострі - системні ефекти, при вдиханні	442 мг / м <sup>3</sup>
Гострі - місцеві ефекти, при вдиханні	442 мг / м <sup>3</sup>
Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	212 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, оральний	221 мг / м <sup>3</sup>
Довготривала дія - місцевий ефект, при вдиханні	221 мг / м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (загальне населення)</b>	
Гострі - системні ефекти, при вдиханні	260 мг / м <sup>3</sup>
Гострі - місцеві ефекти, при вдиханні	260 мг / м <sup>3</sup>
Довготривала дія - системний ефект, при вдиханні	12,5 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, оральний	65,3 мг / м <sup>3</sup>
Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	125 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - місцевий ефект, при вдиханні	65,3 мг / м <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (прісна вода)	0,327 мг / л
PNEC aqua (морська вода)	0,327 мг / л
PNEC aqua (переривчастий, прісна вода)	0,327 мг / л
<b>PNEC (Осад)</b>	
PNEC осад (прісна вода)	12,46 мг / кг сухої ваги
PNEC осад (морська вода)	12,46 мг / кг сухої ваги
<b>PNEC (Ґрунт)</b>	
PNEC ґрунт	2,31 мг / кг сухої ваги
<b>PNEC (STP-станція очищення стічних вод )</b>	
PNEC установка очищення стічних вод	6,58 мг / л
<b>xylene (1330-20-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Працівники)</b>	
Гострі - системні ефекти, при вдиханні	442 мг / м <sup>3</sup>
Гострі - місцеві ефекти, при вдиханні	442 мг / м <sup>3</sup>
Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	212 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, оральний	221 мг / м <sup>3</sup>

# MARKER PAINT

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

<b>xylene (1330-20-7)</b>	
Довготривала дія - місцевий ефект, при вдиханні	221 мг / м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (загальне населення)</b>	
Гострі - системні ефекти, при вдиханні	260 мг / м <sup>3</sup>
Гострі - місцеві ефекти, при вдиханні	260 мг / м <sup>3</sup>
Довготривала дія - системний ефект, при вдиханні	12,5 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, оральний	65,3 мг / м <sup>3</sup>
Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	125 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - місцевий ефект, при вдиханні	65,3 мг / м <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (прісна вода)	0,327 мг / л
PNEC aqua (морська вода)	0,327 мг / л
PNEC aqua (переривчастий, прісна вода)	0,327 мг / л
<b>PNEC (Осад)</b>	
PNEC осад (прісна вода)	12,46 мг / кг сухої ваги
PNEC осад (морська вода)	12,46 мг / кг сухої ваги
<b>PNEC (Ґрунт)</b>	
PNEC ґрунт	2,31 мг / кг сухої ваги
<b>PNEC (STP-станція очищення стічних вод )</b>	
PNEC установка очищення стічних вод	6,58 мг / л
<b>reaction mass of: N, N'-Ethane-1,2-diylbis(decanamide); 12-Hydroxy-N-[2-[1-oxydecyl)amino]ethyl]octadecanamide; N, N'-Ethane-1,2-diylbis(12hydroxooctadecanamide)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Працівники)</b>	
Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	5 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, оральний	17,62 мг / м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (загальне населення)</b>	
Довготривала дія - системний ефект, при вдиханні	2,5 мг / кг маси тіла/ добу
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (прісна вода)	0,058 мкг / л
PNEC aqua (морська вода)	0,0058 мкг / л
PNEC aqua (переривчастий, прісна вода)	0,054 мкг / л
<b>PNEC (Осад)</b>	
PNEC осад (прісна вода)	1 мг / кг сухої ваги
PNEC осад (морська вода)	0,1 мг / кг сухої ваги
<b>PNEC (Ґрунт)</b>	
PNEC ґрунт	1 мг / кг сухої ваги
<b>PNEC (Оральний)</b>	
PNEC оральний (вторинне отруєння)	33,3 mg/kg food
<b>PNEC (STP-станція очищення стічних вод )</b>	
PNEC установка очищення стічних вод	100 мг / л

# MARKER PAINT

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

### 8.1.5. Контрольна група

Додаткова інформація відсутня

## 8.2. Обмеження і контроль експозиційної дози

### 8.2.1. Відповідні об'єкти технічного регулювання

#### Відповідні об'єкти технічного регулювання:

Використовувати хорошу загальну вентиляцію. Норми вентиляції мають відповідати умовам. Якщо застосовано, поводити процеси герметично, з місцевою вихлопною вентиляцією, або з іншими засобами технічного контролю, щоб підтримувати аерозольні концентрації нижче рекомендованих границь впливу. Якщо границі впливу не були встановлені, підтримуйте аерозольні концентрації на прийнятному рівні.

### 8.2.2. Засоби індивідуального захисту

#### Символ(и) обладнання для персонального захисту:



#### 8.2.2.1. Захист очей і обличчя

##### Захист очей:

Використовуйте захист очей відповідно до EN 166. захисні окуляри з бічними захисними щитками.

#### 8.2.2.2. Захист шкіри

##### Захист тіла та шкіри:

Носити відповідний захисний одяг

##### Захист рук:

Wear suitable gloves tested to EN374. Час до проникнення має бути більшим, ніж загальна тривалість використання виробу. Якщо роботи тривають довше, ніж час до проникнення, рукавиці треба замінити в процесі роботи. Рекомендовані нітрильні рукавички. Захисні рукавички з бутилкаучуку.

#### 8.2.2.3. Захист органів дихання

##### Захист органів дихання:

У випадку недостатньої вентиляції надіти відповідні засоби захисту органів дихання. Використовувати повністю укомплектований узгоджений респіратор для захисту від органічних випарів. Тип фільтра: А

#### 8.2.2.4. Термічна небезпека

##### Захист від термічних ризиків:

Не вважається небезпечним за нормальних умов експлуатації. Одягти відповідний теплозахисний одяг, якщо необхідно.

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

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

Уникати потрапляння у навколишнє середовище. Необхідно перевіряти викиди з вентиляції або з робочого обладнання, щоб забезпечити відповідність вимогам законодавства про охорону навколишнього середовища.

## РОЗДІЛ 9: Фізичні і хімічні властивості

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

Агрегатний стан	: Рідкий
Колір	: білий.
зовнішній вигляд	: DME(диметиловий ефір) реактивна рідина.
Запах	: Властивості.
Поріг запаху	: Недоступний
Точка плавлення / Діапазон плавлення	: Не застосовно
Температура замерзання	: Недоступний
Температура кипіння	: -25 °C (DME)
Займистість	: Легкозаймисті аерозолі
Вибухові властивості	: Герметичний контейнер: може лопнути через спеку.
Нижня межа вибуховості	: 2,9 обсяг%
Верхня межа вибуховості	: 22,2 обсяг%
Точка займання	: -39 °C (в закритому тиглі)

# MARKER PAINT

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

Температура самозаймання	: 240 °C
Температура розпаду	: Недоступний
pH	: Недоступний
В'язкість, кінематична	: Недоступний
Розчинність	: Нерозчинний у воді.
Коефіцієнт розподілу n-октанол / вода (Log Kow)	: Не застосовно
Тиск пари	: < 300 кПа
Тиск випарів за температури 50 ° C	: Недоступний
Густина	: 0,889 г / см <sup>3</sup> за 20°C
Відносна щільність	: 0,889 за 20°C
Відносна густина пари при температура 20°C	: Недоступний
Характеристики часточок	: Не застосовно

### 9.2. Інші відомості

#### 9.2.1. Інформації про класи фізичної небезпеки

% легкозаймистих компонентів : ≤ 75 %

#### 9.2.2. Інші характеристики безпеки

Вміст VOC (летких органічних сполук) : 678 г / л

## РОЗДІЛ 10: Стійкість і реакційна здатність

### 10.1. Реакційна здатність

Легкозаймисті аерозолі. Герметичний контейнер: може лопнути через спеку.

### 10.2. Хімічна стабільність

Стабільний при нормальних умовах.

### 10.3. Можливість небезпечних реакцій

Ніяких небезпечних реакцій невідомо за нормальних умов експлуатації.

### 10.4. Неприпустимі умови

Уникати контакту з гарячими поверхнями. Тепло. Заборона вогню, іскор. Прибрати всі джерела займання.

### 10.5. Несумісні матеріали

Сильні окислювачі.

### 10.6. Небезпечні продукти розкладання

За нормальних умов зберігання і обробки небезпечні продукти розкладу виділятися не повинні. Окис вуглецю (CO, CO2).

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

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

<b>dimethyl ether (115-10-6)</b>	
LC50 Інгаляція - Щур	308,5 мг / л/4 год
LC50 Інгаляція - Щур [ppm]	164000 млн-1 частин на мільйон
<b>n-butyl acetate (123-86-4)</b>	
LD50 пероральний, щур	10760 мг / кг
LD50 через шкіру, кролик	> 17600 мг / кг
LC50 Інгаляція - Щур (Туман / Пил)	23,4 мг / л/4 год

# MARKER PAINT

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

<b>ethyl acetate (141-78-6)</b>	
LD50 оральний	4934 мг / кг маси тіла
LD50 через шкіру, кролик	> 20000 (<) мг / кг маси тіла
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)</b>	
LD50 пероральний, щур	> 5000 мг / кг
LD50 оральний	8532 мг / кг маси тіла
LD50 через шкіру, щур	> 2000 мг / кг маси тіла
LD50 через шкіру	> 5000 мг / кг маси тіла
LC50 Інгаляція - Щур (Туман / Пил)	> 10800 мг / л
<b>реакційна маса етилбензолу та м-ксилолу і п-ксилолу</b>	
LD50 пероральний, щур	5627 мг / кг
LD50 через шкіру, щур	1100 мг / кг
LC50 Інгаляція - Щур	11 мг / л
<b>reaction mass of: N, N'-Ethane-1,2-diylbis(decanamide); 12-Hydroxy-N-[2-[1-oxydecyl)amino]ethyl]octadecanamide; N, N'-Ethane-1,2-diylbis(12hydroxyoctadecanamide)</b>	
LD50 пероральний, щур	> 5000 мг / кг маси тіла
LD50 через шкіру, щур	> 2000 мг / кг маси тіла
<b>Хімічний опис/ подразнення шкіри</b>	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
<b>n-butyl acetate (123-86-4)</b>	
pH	6,2
<b>Важке ушкодження/ подразнення очей</b>	: Спричиняє сильне подразнення очей.
<b>n-butyl acetate (123-86-4)</b>	
pH	6,2
<b>Небезпека сенсibiliзації дихальних шляхів і шкіри</b>	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
<b>Мутагенність зародкових клітин</b>	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
<b>Канцерогенність</b>	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
<b>Репродуктивна токсичність</b>	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
<b>Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)</b>	: Може спричинити сонливість або запаморочення.
<b>n-butyl acetate (123-86-4)</b>	
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	Може спричинити сонливість або запаморочення.
<b>ethyl acetate (141-78-6)</b>	
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	Може спричинити сонливість або запаморочення.
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)</b>	
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	Може спричинити сонливість або запаморочення.
<b>реакційна маса етилбензолу та м-ксилолу і п-ксилолу</b>	
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

# MARKER PAINT

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

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

<b>n-butyl acetate (123-86-4)</b>	
LOAEL (оральний, шур / кролик, 90 днів)	500 мг / кг маси тіла
NOAEL (оральний, щури, 90 днів)	125 мг / кг маси тіла
<b>ethyl acetate (141-78-6)</b>	
LOAEL (оральний, шур / кролик, 90 днів)	3600 мг / кг маси тіла
NOAEL (оральний, щури, 90 днів)	900 мг / кг маси тіла
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)</b>	
NOAEL (через шкіру, щури/ кролики, 90 днів)	> 1000 мг / кг маси тіла
<b>реакційна маса етилбензолу та м-ксилолу і п-ксилолу</b>	
LOAEL (оральний, шур / кролик, 90 днів)	150 мг / кг маси тіла
Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин)	Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
<b>reaction mass of: N, N'-Ethane-1,2-diylbis(decamide); 12-Hydroxy-N-[2-[1-oxydecyl)amino]ethyl]octadecanamide; N, N'-Ethane-1,2-diylbis(12hydroxyoctadecanamide)</b>	
NOAEL (оральний, щури, 90 днів)	150 мг / кг маси тіла

**Небезпека вдихання** : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

<b>MARKER PAINT</b>	
Розпорошувач	Аерозоль
<b>n-butyl acetate (123-86-4)</b>	
В'язкість, кінематична	0,83 мм <sup>2</sup> / с
<b>titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 μm] (13463-67-7)</b>	
В'язкість, кінематична	Не застосовно

### 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

Додаткова інформація відсутня

## РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

### 12.1. Токсичність

Екологія - загальне : Даний продукт не вважається токсичним для водних організмів і не викликає довгострокові несприятливі зміни в навколишньому середовищі.

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.)

Не розкладається швидко

# MARKER PAINT

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

<b>dimethyl ether (115-10-6)</b>	
LC50 - Риби [1]	> 4,1 г / л
EC50 - Ракоподібні [1]	> 4,4 г / л <i>Daphnia magna</i> (водяна блоха)
EC50 96 год - Водорості [1]	154917 мг / л
<b>n-butyl acetate (123-86-4)</b>	
LC50 - Риби [1]	18 мг / л
EC50 - Ракоподібні [1]	44 мг / л
EC50 72 год - Водорості [1]	674,7 мг / л
LOEC (хронічний)	47,6 мг / л
NOEC (хронічні)	23,2 мг / л
NOEC хронічний, водорості	200 мг / л
<b>ethyl acetate (141-78-6)</b>	
LC50 - Риби [1]	230 мг / л
EC50 - Інших водних організмів [1]	717 мг / л <i>Daphnia magna</i> (водяна блоха)
NOEC (хронічні)	2,4 мг / л 21 d
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)</b>	
LC50 - Риби [1]	> 100 мг / л
EC50 - Ракоподібні [1]	> 500 мг / л
EC50 - Інших водних організмів [1]	408 мг / л waterflea
EC50 - Інших водних організмів [2]	> 1000 мг / л
EC50 72 год - Водорості [1]	> 1000 мг / л
NOEC (хронічні)	≥ 100 мг / л
NOEC хронічний риба	47,5 мг / л
<b>реакційна маса етилбензолу та м-ксилолу і п-ксилолу</b>	
LC50 - Риби [1]	10 – 100 мг / л
EC50 - Ракоподібні [1]	10 – 100 мг / л
EC50 72 год - Водорості [1]	10 – 100 мг / л
LOEC (хронічний)	3,16 мг / л <i>Daphnia magna</i> (21 d)
NOEC хронічний риба	> 1,3 мг / л <i>Oncorhynchus mykiss</i> (56 d)
<b>reaction mass of: N, N'-Ethane-1,2-diylbis(decylamide); 12-Hydroxy-N-[2-[1-oxydecyl]amino]ethyl]octadecylamide; N, N'-Ethane-1,2-diylbis(12hydroxyoctadecylamide)</b>	
LC50 - Риби [1]	1 – 10 мг / л
EC50 - Ракоподібні [1]	1 – 10 мг / л
EC50 72 год - Водорості [1]	1 – 10 мг / л
LOEC (хронічний)	2,5 мг / л <i>Daphnia magna</i> (21 d)
NOEC (хронічні)	0,9 мг / л <i>Daphnia magna</i> (21 d)
<b>12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу</b>	
<b>MARKER PAINT</b>	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Не встановлено. Дані щодо біорозкладання продукту відсутні.

# MARKER PAINT

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

### 12.3. Показник потенціалу біоаккумуляції

#### MARKER PAINT

Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Kow) Не застосовно

#### dimethyl ether (115-10-6)

Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow) 0,07

#### n-butyl acetate (123-86-4)

Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow) 2,3

#### ethyl acetate (141-78-6)

Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow) 0,7

#### 2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)

Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow) 1,2

### 12.4. Мобільність в ґрунті

Додаткова інформація відсутня

### 12.5. Результати оцінки та PBT vPvB

#### MARKER PAINT

Результат визначення властивостей СБТ (стійких біоаккумулятивних токсичних речовин) Не містить  $\geq 0,1$  % стійких, біоаккумулятивних і токсичних та/або високостійких і високобіоаккумулятивних токсичних речовин (PBT/vPvB) згідно з оцінкою, проведеною відповідно до Додатка XIII 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 : Ніяких інших ефектів невідомо  
Потенційний парниковий ефект (ESP) : 1 (Парникові гази з властивостями фторованих газів - (ЄС) № 517/2014)

## РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації

### 13.1. Методи очистки відходів

Методи очистки відходів : Утилізувати вміст / контейнер відповідно до інструкцій колектору.  
Європейський перелік відходів (LoW, EC 2000/532) : Відповідно з Європейським каталогом відходів, коди відходів відображають не тип виробу, а область його застосування Користувач повинен присвоювати коди відходів, базуючись на сфері застосування, у якому було використано продукт.

## 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 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950

# MARKER PAINT

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.2. Офіційна назва для транспортування</b>				
АЕРОЗОЛІ	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLS	AEROSOLS
<b>Transport document description</b>				
UN 1950 АЕРОЗОЛІ, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 AEROSOLS, 2.1
<b>14.3. Класифіковано як небезпечний для транспортування</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
<b>14.4. Пакувальна група</b>				
Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно
<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)	: 5F
Спеціальне положення (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Обмежені кількості (ADR)	: 1літр
виключені кількості (ADR)	: E0
Інструкції з пакування (ADR)	: P207, LP200
Спеціальні положення щодо упаковки (ADR)	: PP87, RR6, L2
Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (ADR)	: MP9
Транспортна категорія (ADR)	: 2
Спеціальні положення щодо перевезення - Пакети (ADR)	: V14
Спеціальні положення щодо транспорту - завантаження, розвантаження та обробка (ADR)	: CV9, CV12
Спеціальні положення щодо перевезення - Експлуатація (ADR)	: S2
код обмеження на перевезення в тунелях (ADR)	: D

#### Морська доставка

Спеціальне положення (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Обмежені кількості (IMDG)	: SP277
виключені кількості (IMDG)	: E0
Інструкції з пакування (IMDG)	: P207, LP200
Спеціальні положення щодо упаковки (IMDG)	: PP87, L2
EmS-No=Номер аварійного розкладу (Вогонь)	: F-D
EmS-No=Номер аварійного розкладу (розлиття)	: S-U
Категорія завантаження (IMDG)	: Ніякий ( ніяка)
Складування і поводження (МК МПНВ)	: SW1, SW22
Роздільне зберігання (МК МПНВ)	: SG69

# MARKER PAINT

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

### Повітряний транспорт

Вилучена кількість, PCA (IATA)	: E0
Обмеження кількості, PCA (IATA)	: Y203
Максимальна кількість нетто для обмеженої кількості, PCA (IATA)	: 30kgG
Інструкції щодо упаковки, PCA (IATA)	: 203
Максимальна кількість нетто, PCA (IATA)	: 75kg
Інструкції щодо упаковки CAO (IATA)	: 203
Максимальна кількість нетто CAO (IATA)	: 150kg
Спеціальне положення (IATA)	: A145, A167, A802
ERG Код (IATA)	: 10L

### Внутрішній водний транспорт

Код класифікації (ВОПНВ)	: 5F
Спеціальне положення (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Обмежені кількості (ADN)	: 1 L
виключені кількості (ADN)	: E0
Необхідне обладнання (ВОПНВ)	: PP, EX, A
Вентиляція (ВОПНВ)	: VE01, VE04
Кількість синіх конусів / вогнів (ВОПНВ)	: 1

### Залізничний транспорт

Код класифікації (RID)	: 5F
Спеціальне положення (RID)	: 190, 327, 344, 625
Обмежені кількості (RID)	: 1L
виключені кількості (RID)	: E0
Інструкції з пакування (RID)	: P207, LP200
Спеціальні положення щодо упаковки (RID)	: PP87, RR6, L2
Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (RID)	: MP9
Транспортна категорія (RID)	: 2
Спеціальні положення щодо перевезення - Пакети (RID)	: W14
Спеціальні положення щодо транспорту - завантаження, розвантаження та обробка (RID)	: CW9, CW12
Експрес Посилки (RID)	: CE2
ідентифікаційний N° ризику (RID)	: 23

## 14.7. Морське транспортування навалом згідно з документами IMO

Не застосовно

## 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)

Не містить речовин, включених до Додатка XVII до Регламенту REACH (Умови обмеження)

##### 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, Стійкі органічні забруднювачі)

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

# MARKER PAINT

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

### 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) : 678 г / л

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

Не містить речовин, зазначених в переліку прекурсорів вибухових речовин (Регламент ЄС 2019/1148 про збут та використання прекурсорів вибухових речовин)

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

Не містить речовин, зазначених 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)

### 15.1.2. Національні вимоги

Додаткова інформація відсутня

## 15.2. Оцінка безпеки речовин

Не було проведено ніякої оцінки хімічної безпеки

## РОЗДІЛ 16: Інші відомості

Скорочення та аббревіатури:	
ADN	Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення вантажів внутрішніми водними шляхами
ADR	Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів
ATE	Оцінка гострої токсичності
КБК	Фактор біоконцентрації
Біологічне граничне значення	Біологічне граничне значення
БСК	Потреби в кисні біохімічного походження (БСК)
ХСК	Хімічне споживання кисню (ХСК)
DMEL	Похідний мінімальний рівень впливу
DNEL	Встановлений безпечний рівень впливу
ЕС-№	Номер Європейського співтовариства
EC50	Медіана ефективної концентрації
EN	Європейський стандарт
МАДР	Міжнародне агентство з вивчення раку
IATA	Міжнародна асоціація повітряного транспорту
IMDG	Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів
LC50	Летальна концентрація для 50% населення (медіана летальної концентрації)
LD50	Середня летальна доза для 50% населення (середня летальна доза)
LOAEL	Найнижча величина шкідливого впливу
NOAEC	Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
NOAEL	Доза, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
NOEC	Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
OECD	Організація економічного співробітництва та розвитку
Ліміт впливу на робочому місці	Межа впливу на робочому місці

# MARKER PAINT

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

Скорочення та аббревіатури:	
СБТ	Стійкий, біоаккумулятивний і токсичний
PNEC	Прогнозована (і) безпечна(і) концентрація (і)
RID	Міжнародні правила, що стосуються перевезення небезпечних вантажів залізницею
ПБМ	ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ
СТР	Очисна споруда
ТСК	Теоретична потреба в кисні (ThOD)
TLM	Середній рівень токсичності
ЛОС	Леткі органічні сполуки
CAS-№	Реєстраційний номер служби Chemical Abstract
N.O.S. (без додаткових вказівок)	Без додаткових вказівок
дСдБ	Дуже стійкий, з дуже високим рівнем біоаккумулятивності
ED	Шкідливі для ендокринної системи властивості

Повний текст формулювань фраз і Euh:	
Acute Tox. 4 (вдихання:пилу,розпили)	Гостра токсичність (вдихання:пилу,туман) Категорія 4
Acute Tox. 4 (шкіряний)	Гостра токсичність (шкіряний) Категорія 4
Aerosol 1	Аерозоль, категорія 1
Aquatic Chronic 2	Небезпека для водного середовища – хронічний небезпека Категорія 2
Aquatic Chronic 3	Небезпека для водного середовища – хронічний небезпека Категорія 3
Asp. Tox. 1	Небезпека вдихання Категорія 1
Carc. 2	Канцерогенність Категорія 2
EUN066	Повторна дія може спричинити сухість шкіри або утворення тріщин
EUN208	Містить reaction mass of: N, N'-Ethane-1,2-diylbis(decylamide); 12-Hydroxy-N-[2-[1-oxodecyl]amino]ethyl]octadecylamide; N, N'-Ethane-1,2-diylbis(12hydroxyoctadecylamide). Може викликати алергічну реакцію
EUN211	Увага! Під час розпилення можуть утворитися небезпечні дрібні респірабельні краплини. Не вдихати розпилений продукт або аерозоль.
Eye Irrit. 2	Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 2
Flam. Gas 1	Легкозаймісті гази Категорія 1
Flam. Liq. 2	Легкозаймісті рідини Категорія 2
Flam. Liq. 3	Легкозаймісті рідини Категорія 3
H220	Надзвичайно легкозаймістий газ
H222	Надзвичайно легкозаймістий аерозоль
H225	Дуже легкозайміста рідина та її пара
H226	Легкозайміста рідина та її пара
H229	Контейнер під тиском: можливий вибух при нагріванні
H280	Містить газ під тиском; можливий вибух при нагріванні
H304	Смертельно при проковтуванні та подальшому потраплянні у дихальні шляхи
H312	Шкідливо при контакті зі шкірою

# MARKER PAINT

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

Повний текст формулювань фраз і Euh:	
H315	Спричиняє подразнення шкіри
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі
H319	Спричиняє сильне подразнення очей
H332	Шкідливо при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів
H336	Може спричинити сонливість або запаморочення
H351	Імовірно спричиняє рак.
H373	Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
H411	Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.
H412	Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками.
Press. Gas (Liq.)	Гази під тиском Зріджений Газ
Skin Irrit. 2	хімічний опік/ подразнення шкіри Категорія 2
Skin Sens. 1	Шкірна сенсibiliзація, Категорія 1
STOT RE 2	Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин) Категорія 2
STOT SE 3	Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція), категорія 3, Наркоз

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. Окрім застосування з метою вивчення, дослідження та аналізу ризиків для здоров'я, безпеки та навколишнього середовища, жодна частина цих документів не може бути відтворена у жодному процесі без письмового дозволу Науково-Дослідницької ради по корозії.