

Сторінка 1 з 27  
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
Редакція від /Версія: 30.10.2023 / 0023  
Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0022  
Чинна з: 30.10.2023  
Дата друку у форматі PDF: 31.10.2023  
Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger Konzentrat

## Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II

### РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини або суміші, компанії або підприємства

#### 1.1 Ідентифікатор продукту Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger Konzentrat

#### 1.2 Відповідні ідентифіковані сфери використання речовини або суміші та використання, що не рекомендуються

##### Релевантні визначені засоби вживання речовини або суміші:

Присадки

##### Використання, що не рекомендуються:

На цей час інформації немає.

#### 1.3 Реквізити постачальника, який надав паспорт безпеки

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

Електронна адреса компетентної особи: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - НЕ використовуйте для запитів щодо паспортів безпеки.

#### 1.4 Номер екстреної допомоги Служба екстреної інформації / Центр громадських консультацій:

---

##### Номер екстреної допомоги компанії

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### РОЗДІЛ 2: Ідентифікація небезпеки

#### 2.1 Класифікація речовини або суміші

##### Класифікація відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 (CLP)

Клас небезпеки	Категорія небезпеки	Вказівка на небезпеку
Flam. Liq.		H226-Легкозаймиста рідина або пара.
Eye Irrit.		H319-Спричиняє серйозні подразнення очей.
Asp. Tox.		H304-Може мати летальні наслідки при ковтанні та потраплянні в дихальні шляхи.
Aquatic Chronic		H412-Шкідливий для водних організмів з довгостроковими наслідками.

#### 2.2 Елементи етикетки

##### Маркування відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 (CLP)

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 30.10.2023 / 0023  
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0022  
 Чинна з: 30.10.2023  
 Дата друку у форматі PDF: 31.10.2023  
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger Konzentrat



### Небезпечно

H226-Легкозаймиста рідина або пара. H319-Спричиняє серйозні подразнення очей. H304-Може мати летальні наслідки при ковтанні та потрапленні в дихальні шляхи. H412-Шкідливий для водних організмів з довгостроковими наслідками.

P101-Якщо потрібна медична консультація, тримати під рукою ємність з продуктом або наліпку. P102-Тримати якомога далі від дітей. P210-Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого вогню та інших джерел займання. Палити заборонено. P273-Уникати потраплення до навколишнього середовища. P280-Носити захист для очей / захисний щиток для обличчя. P301+P330+P331-У ВИПАДКУ ПРОКОВТУВАННЯ: прополоскати ротову порожнину. НЕ викликати блювання. P337+P313-Якщо подразнення очей не минає: зверніться за медичною допомогою/консультацією. P405-Зберігати під замком. P501-Утилізуйте вміст / ємність на офіційних заводах по переробці відходів.

EUN066-Повторне використання може спричинити сухість або розтріскування шкіри.  
 EUN208-Містить Малейновий ангідрид. Може спричинити алергічну реакцію.

Вуглеводні, C11-C14, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичні речовини  
 Вуглеводні, C10, ароматичні речовини, >1% нафталін  
 Вуглеводні, C10, ароматичні речовини, <1% нафталін  
 Вуглеводні, C10-C13, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичні речовини

### 2.3 Інші небезпеки

Суміш не містить речовини vPvB (vPvB = дуже стійка, дуже біоакмулююча) або не підпадає під дію додатка XIII регламенту (ЄС) 1907/2006 (<0,1%).  
 Суміш не містить жодної речовини PBT (PBT = стійка, біоакмулююча, токсична) або не підпадає під дію додатка XIII регламенту (ЄС) 1907/2006 (<0,1%).  
 Суміш не містить жодної речовини, властивості якої негативно впливають на ендокринну систему (< 0,1 %).  
 Небезпечні пари, важчі за повітря.  
 Продукт плаває на поверхні води.  
 Продукт може повторно займатись.

## РОЗДІЛ 3: Склад / інформація про інгредієнти

### 3.1 Речовина

н.з.

### 3.2 Суміш

<b>Вуглеводні, C10-C13, n-алкани, ізоалкани, циклічні, &lt;2% ароматичні речовини</b>	
<b>Реєстраційний номер (REACH)</b>	01-2119457273-39-XXXX
<b>Показник</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	918-481-9
<b>CAS</b>	---
<b>Діапазон %</b>	75-<100
<b>Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), M-коєфіцієнти</b>	EUN066 Asp. Tox. , H304

<b>Вуглеводні, C11-C14, n-алкани, ізоалкани, циклічні, &lt;2% ароматичні речовини</b>	
<b>Реєстраційний номер (REACH)</b>	01-2119456620-43-XXXX
<b>Показник</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	926-141-6

UA

Сторінка 3 з 27  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 30.10.2023 / 0023  
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0022  
 Чинна з: 30.10.2023  
 Дата друку у форматі PDF: 31.10.2023  
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger Konzentrat

CAS	---
Діапазон %	1-<10
Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), М-коефіцієнти	EUH066 Asp. Tox. , H304

<b>2-метил-1-пропанол</b>	
Реєстраційний номер (REACH)	01-2119484609-23-XXXX
Показник	603-108-00-1
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	201-148-0
CAS	78-83-1
Діапазон %	1-<3
Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), М-коефіцієнти	Flam. Liq. , H226 Skin Irrit. , H315 Eye Dam. , H318 STOT SE , H335 STOT SE , H336

<b>Вуглеводні, С10, ароматичні речовини, &gt;1% нафталін</b>	
Реєстраційний номер (REACH)	01-2119463588-24-XXXX
Показник	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	919-284-0
CAS	(64742-94-5)
Діапазон %	1-<2,5
Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), М-коефіцієнти	EUH066 Carc. , H351 STOT SE , H336 Asp. Tox. , H304 Aquatic Chronic , H411

<b>Вуглеводні, С10, ароматичні речовини, &lt;1% нафталін</b>	
Реєстраційний номер (REACH)	01-2119463583-34-XXXX
Показник	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	918-811-1
CAS	(64742-94-5)
Діапазон %	1-<2,5
Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), М-коефіцієнти	EUH066 STOT SE , H336 Asp. Tox. , H304 Aquatic Chronic , H411

<b>Нафталін</b>	
Речовина, щодо якої застосовується граничне значення впливу ЄС.	
Реєстраційний номер (REACH)	---
Показник	601-052-00-2
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	202-049-5
CAS	91-20-3
Діапазон %	0,1-<1
Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), М-коефіцієнти	Acute Tox. , H302 Carc. , H351 Aquatic Acute , H400 (M=1) Aquatic Chronic , H410 (M=1)

<b>Малеїновий ангідрид</b>	
Реєстраційний номер (REACH)	---
Показник	607-096-00-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-571-6
CAS	108-31-6
Діапазон %	<0,001

Сторінка 4 з 27  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 30.10.2023 / 0023  
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0022  
 Чинна з: 30.10.2023  
 Дата друку у форматі PDF: 31.10.2023  
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger Konzentrat

**Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), М-коефіцієнти**

EUN071  
 Acute Tox. , H302  
 Skin Corr. , H314  
 Eye Dam. , H318  
 Resp. Sens. , H334  
 Skin Sens. , H317  
 STOT RE , H372 (дихальна система) (Інгаляційно)  
 Skin Sens. 1A, H317:  $\geq 0,001$  %

**Конкретні межі концентрації та АТЕ**

Текст H-фраз та класифікаційних кодів (GHS / CLP) див. розділ 16.  
 Речовини, названі в цьому розділі, наведені з їх фактичною, відповідною класифікацією!  
 Щодо речовин, перелічених у Додатку VI, таблиця 3.1 Регламенту (ЄС) №. 1272/2008 (регламент CLP) це означає, що всі примітки, які тут можна навести для названої класифікації, були враховані.  
 Якщо, наприклад, примітка P застосовується для вуглеводню, то це вже було враховано для зазначеної тут класифікації.  
 Цитата: "Примітка P - Класифікація, як канцероген або мутаген не повинна застосовуватися, якщо може бути доказано, що речовина містить менше ніж 0,1% бензолу в перерахунку на вагу (EINECS № 200-753-7)."  
 Стаття 4 регламенту (ЄС) № 1272/2008 (регламент CLP) також була дотримана та вже врахована для зазначеної тут класифікації.  
 Класифікація для суміші з Carc 2, H351 не потрібна, оскільки вміст нафталіну в продукті < 1%. Інших інгредієнтів із цією класифікацією немає.  
 Додавання наведених тут найвищих концентрацій може призвести до класифікування. Це застосовується тільки в тому випадку, якщо це класифікування наведено в розділі 2. У всіх інших випадках загальна концентрація не перевищує класифікування.

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

### 4.1 Опис заходів надання першої допомоги

Особи, що надають першу допомогу, мають переконатися, що вони належно захищені!  
 Ніколи нічого не вливайте в рот непритомної людини!

#### Вдихання

Винести постраждалого з небезпечної зони.  
 Забезпечте особі доступ до свіжого повітря та проконсультуйтеся з лікарем стосовно симптомів.

#### Контакт зі шкірою

Негайно зніміть забруднений, просочений одяг, ретельно промийте великою кількістю води та мила, у разі подразнення шкіри (почервоніння) зверніться до лікаря.

#### При попаданні в очі

Зніміть контактні лінзи.  
 Ретельно промити впродовж кількох хвилин великою кількістю води, за необхідності звернутися за медичною допомогою.

#### При проковуванні

Ретельно промийте рот водою.  
 Не викликайте рвоту, дайте пити велику кількість води, терміново зверніться до лікаря.  
 У разі блювоти тримайте голову низько, щоб вміст шлунка не потрапив у легені.

### 4.2 Найважливіші симптоми та наслідки, як гострі, так і запізнілі

У разі застосування інформацію щодо затримки симптомів та наслідків можна знайти у розділі 11 та шляхи абсорбції у розділі 4.1.  
 У певних випадках симптоми отруєння можуть проявлятися лише через тривалий період / через кілька годин.

Очі, почервоніння  
 Сльозоточивість очей  
 Почервоніння шкіри  
 Дерматит (запалення шкіри)  
 Алергічна реакція  
 Нудота  
 Блювота  
 Небезпека аспірації.  
 Набряк легенів  
 Хімічний пневмоніт (стан, подібний до пневмонії)

### 4.3 Показання негайної медичної допомоги або спеціального лікування

Промивання шлунка (промивання шлунку) тільки при ендотрахеальній інтубації.  
 Подальший нагляд за протіканням пневмонії та набряком легенів.

## РОЗДІЛ 5: Правила пожежної безпеки

### 5.1 Засоби пожежогасіння

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
Редакція від /Версія: 30.10.2023 / 0023  
Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0022  
Чинна з: 30.10.2023  
Дата друку у форматі PDF: 31.10.2023  
Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger Konzentrat

## Відповідні засоби пожежогасіння

CO<sub>2</sub>

Порошок для гасіння

Піна

## Невідповідні засоби пожежогасіння

Водяний струмінь великого об'єму

### 5.2 Особливі ризики, що виникають внаслідок дії речовини або суміші

У разі пожежі може розвинутися:

Токсичні гази

Оксиди вуглецю

Оксиди сірки

Оксиди азоту

Можливе утворення вибухонебезпечних / легкозаймистих сумішей пари/повітря.

### 5.3 Поради щодо пожежогасіння

Про засоби індивідуального захисту див. Розділ 8.

Не вдихайте гази, що виділяються при горінні чи у разі вибуху.

Захисний респіратор з незалежною подачею повітря.

Відповідно до масштабу пожежі

За потреби повний захист.

Охолоджуйте водою ємність, що знаходиться під загрозою.

Утилізуйте забруднену воду для пожежогасіння згідно з офіційними правилами.

## РОЗДІЛ 6: При ковшанні

### 6.1 Особисті заходи безпеки, засоби захисту та аварійні роботи

#### 6.1.1 Для персоналу, крім працівників аварійно-рятувальних служб

Для запобігання забрудненню у випадку розливання або випадкового вивільнення необхідно носити засоби індивідуального захисту, наведені у розділі 8.

Забезпечити належну вентиляцію, видалити джерела займання.

У разі твердих або порошкоподібних продуктів уникати утворення пилу.

Бажано покинути небезпечну зону, за потреби, використати наявні плани дій у надзвичайній ситуації.

Тримайте незахищених осіб якомога далі.

Уникати контакту з очима або шкірою.

За потреби, поводитись з обережністю - ризик ковзання.

#### 6.1.2 Для персоналу аварійно-рятувальних служб

Щоб отримати інформацію щодо відповідних засобів індивідуального захисту, а також даних щодо матеріалів, див розділ 8.

### 6.2 Екологічні заходи безпеки

Якщо відбувається витік великої кількості речовини, необхідно її локалізувати.

Усуньте витіки, якщо це можливо без ризику.

Не допускати потрапляння в систему каналізації.

Запобігайте проникненню у поверхневі та ґрунтові води, а також проникнення у ґрунт.

Якщо трапляється випадкове потрапляння в систему каналізації, повідомте про це відповідальні органи.

### 6.3 Способи та матеріал для ущільнення та очищення

Вберіть абсорбуючим матеріалом (наприклад, універсальним зв'язуючим агентом, піском, діатомовою землею) і утилізуйте згідно з вказівками, наведеними у розділі 13.

Залийте зібраний матеріал у закриті ємності.

### 6.4 Посилання на інші розділи

Про засоби індивідуального захисту див. Розділ 8 та інструкції щодо утилізації див. Розділ 13.

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

Додатково до інформації, що міститься в цьому розділі, відповідна інформація може бути також розміщена у розділах 8 та 6.1.

### 7.1 Заходи безпеки для безпечного поводження

#### 7.1.1 Загальні рекомендації

Забезпечити хорошу вентиляцію приміщення.

Тримайте джерела займання подалі - заборонено палити.

Вжити запобіжних заходів проти виникнення зарядів статичної електрики.

Уникати контакту з очима або шкірою.

UA

Сторінка 6 з 27  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 30.10.2023 / 0023  
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0022  
 Чинна з: 30.10.2023  
 Дата друку у форматі PDF: 31.10.2023  
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger Konzentrat

Забороняється їсти, пити, курити та зберігати їжу в робочій зоні.  
 Дотримуйтеся інформації, наведеної на етикетці та в інструкції із застосування.  
 Застосовуйте робочі процедури відповідно до інструкції з експлуатації.

### 7.1.2 Примітки щодо загальних гігієнічних заходів на робочому місці

Застосовуються загальні гігієнічні заходи щодо поводження з хімікатами  
 Слід мити руки перед перервами та в кінці роботи.  
 Тримати якомога далі від продуктів харчування, напоїв та кормів для тварин.  
 Видаліть забруднений одяг та захисні засоби перед тим, як потрапити до зони, де вживається їжа.

### 7.2 Умови безпечного зберігання, враховуючи непереносимість

Зберігати в недоступному для сторонніх осіб місці.  
 Зберігати продукт тільки у закритій оригінальній упаковці.  
 Не зберігайте продукт у проходах або на сходах.  
 Дотримуйтеся особливих умов зберігання.  
 Стька до розчинника підлога  
 Не зберігайте разом з окислювальними агентами.  
 Захистити від попадання прямих сонячних променів і тепла.  
 Зберігати в добре провітрюваному місці.  
 Зберігати в прохолодному місці.

### 7.3 Конкретні цілі використання

Зараз ми не маємо інформації про це.  
 Потрібно дотримуватися інструкції з обслуговування для здійснення належної виробничої практики, а також рекомендацій щодо оцінки ризиків.  
 Необхідно залучити інформаційні системи небезпечних матеріалів, наприклад, об'єднання галузевих страхових спілок хімічної промисловості або різних галузей, залежно від застосування (будівельні матеріали, деревина, хімікати, лабораторії, шкіра, метал).

## РОЗДІЛ 8: Обмеження та контроль впливу / засоби індивідуального захисту

### 8.1 Параметри, що підлягають контролю

<b>UA</b>	<b>Хімічна назва</b>	Вуглеводні, C10-C13, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичні речовини	
	ГЗНРМ (AGW): 300 mg/m3 (AGW)	ОП-КВ (Spb.-Uf.): 2(II) (AGW)	---
	Процедури моніторингу:	- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174)	
	БГЗ (BGW): ---		Інша інформація: (AGW ca?aii laolia RCP, TRGS 900, 2.9)
<b>UA</b>	<b>Хімічна назва</b>	Вуглеводні, C11-C14, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичні речовини	
	ГЗНРМ (AGW): 300 mg/m3 (Аліфатичні сполуки C9-C14) (AGW)	ОП-КВ (Spb.-Uf.): 2(II) (AGW)	---
	Процедури моніторингу:	- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174)	
	БГЗ (BGW): ---		Інша інформація: ---
<b>UA</b>	<b>Хімічна назва</b>	2-метил-1-пропанол	
	ГЗНРМ (AGW): 100 ppm (310 mg/m3) (AGW)	ОП-КВ (Spb.-Uf.): 1(I) (AGW)	---
	Процедури моніторингу:	- Compur - KITA-208 U (549 426) - NIOSH 1401 (ALCOHOLS II) - 1994 - NIOSH 1405 (ALCOHOLS COMBINED) - 2003 - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)	
	БГЗ (BGW): ---		Інша інформація: Y (AGW)
<b>UA</b>	<b>Хімічна назва</b>	Вуглеводні, C10, ароматичні речовини, >1% нафталін	
	ГЗНРМ (AGW): 50 mg/m3 (Ароматичні сполуки C9-C14) (AGW)	ОП-КВ (Spb.-Uf.): 2(II) (AGW)	---
	Процедури моніторингу:	- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174)	
	БГЗ (BGW): ---		Інша інформація: ---
<b>UA</b>	<b>Хімічна назва</b>	Вуглеводні, C10, ароматичні речовини, <1% нафталін	
	ГЗНРМ (AGW): 50 mg/m3 (Ароматичні сполуки C9-C14) (AGW)	ОП-КВ (Spb.-Uf.): 2(II) (AGW)	---

UA

Сторінка 7 з 27  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 30.10.2023 / 0023  
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0022  
 Чинна з: 30.10.2023  
 Дата друку у форматі PDF: 31.10.2023  
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger Konzentrat

Процедури моніторингу:	- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174)
------------------------	--

БГЗ (BGW): ---	Інша інформація: ---
----------------	----------------------

**UA Хімічна назва Нафталін**

ГЗНРМ (AGW): 0,4 ppm (2 mg/m) (AGW), 10 ppm (50 mg/m) E (ЄС)	ОП-КВ (Spb.-Uf.): 4(l) (AGW)	---
--	------------------------------	-----

Процедури моніторингу:	- Compur - KITA-153 U(C) (551 182) - NIOSH 5506 (POLYNUCLEAR AROMATIC HYDROCARBONS by HPLC) - 1998 - NIOSH 5515 (POLYNUCLEAR AROMATIC HYDROCARBONS by GC) - 1994 - OSHA 35 (Naphthalene) - 1982
------------------------	--

БГЗ (BGW): ---	Інша інформація: H, Y, 11 (AGW)
----------------	---------------------------------

**UA Хімічна назва Малейновий ангідрид**

ГЗНРМ (AGW): 0,02 ppm (0,081 mg/m3) (AGW) =2,5= (l) (AGW)	ОП-КВ (Spb.-Uf.): 1 ---	
--	----------------------------	--

Процедури моніторингу:	---
БГЗ (BGW): ---	Інша інформація: Sah, Y, (11) (AGW)

2-метил-1-пропанол						
Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
	Навколишнє середовище - прісна вода		PNEC	0,4	mg/l	
	Навколишнє середовище - морський		PNEC	0,04	mg/l	
	Навколишнє середовище - наноси, прісна вода		PNEC	1,52	mg/kg	
	Навколишнє середовище - наноси, морські		PNEC	0,152	mg/kg	
	Навколишнє середовище - очисні споруди		PNEC	10	mg/l	
	Навколишнє середовище - ґрунти		PNEC	0,0699	mg/kg	
	Навколишнє середовище - вода, спорадичні (переривчасті) викиди		PNEC	11	mg/l	
Споживач	Людина - оральний	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	25	mg/m3	
Споживач	Людина - оральний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	25	mg/m3	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	55	mg/m3	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	55	mg/m3	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	310	mg/m3	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	310	mg/m3	

**Вуглеводні, C10, ароматичні речовини, >1% нафталін**

Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
Споживач	Людина - нашірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	7,5	mg/kg bw/day	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	32	mg/m3	
Споживач	Людина - оральний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	7,5	mg/kg bw/day	



Сторінка 8 з 27  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 30.10.2023 / 0023  
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0022  
 Чинна з: 30.10.2023  
 Дата друку у форматі PDF: 31.10.2023  
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger Konzentrat

Працівники/співробітники	Людина - наскірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	12,5	mg/kg bw/day	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	151	mg/m <sup>3</sup>	

Вуглеводні, C10, ароматичні речовини, <1% нафталін						
Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
Споживач	Людина - наскірний	Довгострокові	DNEL	7,5	mg/kg bw/day	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові	DNEL	32	mg/m <sup>3</sup>	
Споживач	Людина - оральний	Довгострокові	DNEL	7,5	mg/kg bw/day	
Працівники/співробітники	Людина - наскірний	Довгострокові	DNEL	12,5	mg/kg bw/day	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові	DNEL	151	mg/m <sup>3</sup>	

Нафталін						
Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
	Навколишнє середовище - прісна вода		PNEC	2,4	µg/l	
	Навколишнє середовище - морський		PNEC	0,24	µg/l	
	Навколишнє середовище - очисні споруди		PNEC	2,9	mg/l	
	Навколишнє середовище - наноси, прісна вода		PNEC	0,0672	mg/kg dry weight	
	Навколишнє середовище - наноси, морські		PNEC	0,0672	mg/kg dry weight	
	Навколишнє середовище - ґрунти		PNEC	0,0533	mg/kg dry weight	
	Навколишнє середовище - спорадичні (переривчасті) викиди		PNEC	0,02	mg/l	
Працівники/співробітники	Людина - наскірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	3,57	mg/kg bw/day	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	25	mg/m <sup>3</sup>	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	25	mg/m <sup>3</sup>	

Малеїновий ангідрид						
Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
	Навколишнє середовище - прісна вода		PNEC	0,038	mg/l	
	Навколишнє середовище - морський		PNEC	0,0038	mg/l	
	Навколишнє середовище - вода, спорадичні (переривчасті) викиди		PNEC	0,379	mg/l	
	Навколишнє середовище - наноси, прісна вода		PNEC	0,296	mg/kg	
	Навколишнє середовище - наноси, морські		PNEC	0,0296	mg/kg	
	Навколишнє середовище - ґрунти		PNEC	0,037	mg/kg	



UA

Сторінка 9 з 27  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 30.10.2023 / 0023  
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0022  
 Чинна з: 30.10.2023  
 Дата друку у форматі PDF: 31.10.2023  
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger Konzentrat

	Навколишнє середовище - очисні споруди		PNEC	44,6	mg/l	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	0,081	mg/m3	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	0,2	mg/m3	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,4	mg/m3	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,8	mg/m3	
Працівники/співробітники	Людина - нашкірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	0,04	mg/kg bw/d	
Працівники/співробітники	Людина - нашкірний	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,04	mg/kg bw/d	
Працівники/співробітники	Людина - нашкірний	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	0,04	mg/kg bw/d	
Працівники/співробітники	Людина - нашкірний	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,04	mg/kg bw/d	

UA ГЗНПМ (AGW) = граничне значення на робочому місці (середньодобове, 8 год) (стандарт TRGS 900, технічний регламент щодо небезпечних речовин, Німеччина).  
 A = альвеолярна (дихальна) фракція, E = інгаляційна (інгаляційна) фракція.  
 (8) = Вдихувана фракція (Директива 2017/164/ЄС, Директива 2004/37/ЄС). (9) = альвеолярна фракція (Директива 2017/164/ЄС, Директива 2004/37/ЄС). (11) = Фракція, що вдихається (Директива 2004/37/ЄС). (12) = Фракція, що вдихається. Альвеолярна фракція в державах-членах, які впровадили систему біомоніторингу з біологічним граничним значенням 0,002 мг Cd/г креатиніну в сечі на день набуття чинності цієї директивою (Директива 2004/37/ЄС). | ОП-КВ (Spr.-Uf.) = Обмеження піку - коефіцієнт відхилення (від 1 до 8) та категорія (I, II) для короткочасних значень. "=" = Миттєве значення. Категорія (I) = речовини, для яких місцевий вплив визначає граничне значення або речовини, що сенсibiliзують дихальні шляхи, (II) = поглинаючі речовини  
 (8) = Фракція, що вдихається (2017/164/ЄС, 2017/2398/ЄС). (9) = альвеолярна фракція (2017/164/ЄС, 2017/2398/ЄС). (10) = граничне значення короткочасного впливу протягом контрольного періоду в одну хвилину (2017/164/ЄС). | БГЗ (BGW) = біологічне граничне значення. Тестовий матеріал: B = кров, BE = фракція еритроцитів крові, P/S = плазма/сироватка, U = сеча. Час відбору проб: а) відсутність обмежень, б) закінчення експозиції або кінець зміни, с) при тривалій експозиції: в кінці зміни після декількох попередніх змін, d) перед наступною зміною, е) після закінчення експозиції: години, f) після принаймні 3 місяців впливу, g) безпосередньо після опромінення, h) перед останньою зміною робочого тижня. | Інша інформація: H = шкіра резорбтивна. X = канцерогенна речовина категорії 1A або 1B або канцерогенна активність або процес. Y = Якщо AGW u., Існує ризик пошкодження плода. BGW не слід боятися. Z = Не можна виключати ризик пошкодження плода, навіть якщо дотримуються AGW та BGW (див. № 2.7 TRGS 900, Німеччина). Sa = сенсibiliзація дихання. Sh = сенсibiliзація шкіри. Sah = сенсibiliзація дихання та шкіри. DFG = Німецький науково-дослідний фонд (Комісія МАК). AGS = Комітет з небезпечних речовин. (10) = Межа професійного впливу стосується вмісту елементів у відповідному металі. (11) = Сума пари та аерозолів.  
 TRGS 905 - Список канцерогенних, зародкових клітин мутагенних або речовин, токсичних для розмноження (речовини, не згадані в Додатку VI, частина 3 Регламенту CLP, або речовини, класифіковані інакше, ніж AGS) з K = канцерогенні, M = Мутаген зародкових клітин, RF = токсичний для репродукції - токсичний для фертильності (може погіршити фертильність), RE = токсичний для репродукції - для розвитку (може завдати шкоди ненародженій дитині), 1A / 1B / 2 = категорії згідно з Додатком I до регламенту CLP.  
 (13) = Речовина може сенсibiliзувати шкіру та дихальні шляхи (Директива 2004/37/ЄС), (14) = Речовина може спричинити сенсibiliзацію шкіри (Директива 2004/37/ЄС).

## 8.2 Обмеження та контроль впливу

### 8.2.1 Відповідне технічне обладнання для контролю

Забезпечити хорошу вентиляцію. Цього можна досягти за допомогою місцевого або загального видалення відпрацьованого повітря. Якщо цього недостатньо для підтримки концентрації нижче граничних допустимих значень на робочому місці, необхідно носити відповідні захисні засоби для органів дихання.  
 Застосовується лише в тому випадку, якщо тут вказані гранично допустимі значення впливу.  
 Відповідні методи оцінки для перевірки ефективності вжитих захисних заходів включають метрологічні та неметрологічні методи ідентифікації.

Такі описуються, наприклад, BS EN 14042, TRGS 402 (Німеччина).

BS EN 14042 "Атмосфера на робочому місці. Інструкція щодо застосування та використання процедур та обладнання для визначення хімічних та біологічних агентів".

### 8.2.2 Індивідуальні заходи захисту, наприклад засоби індивідуального захисту

Застосовуються загальні гігієнічні заходи щодо поводження з хімікатами

Слід мити руки перед перервами та в кінці роботи.

Тримати якомога далі від продуктів харчування, напоїв та кормів для тварин.

Видаліть забруднений одяг та захисні засоби перед тим, як потрапити до зони, де живається їжа.

Засоби захисту очей / обличчя:

Сторінка 10 з 27  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 30.10.2023 / 0023  
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0022  
 Чинна з: 30.10.2023  
 Дата друку у форматі PDF: 31.10.2023  
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger Konzentrat

Щільно прилягаючі захисні окуляри із бічним захистом (EN 166).

Захист шкіри - Захист рук:

Захисні рукавиці, стійкі до розчинника (EN ISO 374).

Якщо може бути застосовано

Захисні рукавиці з неопрену® / з поліхлоропрену (EN ISO 374).

Захисні рукавиці з нітрилу (EN ISO 374).

Мінімальна товщина шару в мм:

>= 0,4

Час проникнення (час прориву) в хвилинах:

>= 480

Час розриву, визначений відповідно до EN 16523-1, не був визначений в практичних умовах.

Рекомендується максимальний час носіння, що становить 50% часу розриву.

Рекомендується крем для захисту рук.

Засоби захисту шкіри - інше:

Захисний робочий одяг (наприклад, захисне взуття стандарту EN ISO 20345, робочий одяг з довгими рукавами).

Засоби захисту органів дихання:

Якщо граничне значення на робочому місці (AGW, Німеччина) або МАК (Швейцарія, Австрія) перевищено.

Фільтр маски-респіратора А (EN 14387), умовний колір коричневий

У високих концентраціях:

Дихальний апарат (ізоляційний пристрій) (наприклад, EN 137 або EN 138)

Дотримуйтесь обмеження часу носіння апаратів респіраторного захисту.

Теплові ризики:

Не застосовується

Додаткова інформація щодо захисту рук - Тести не проводилися.

Що стосується сумішей, вибір проводиться відповідно до наявних знань та інформації про вміст.

Відбір речовин був отриманий з інформації, наданої виробником рукавичок.

Остаточний вибір матеріалу для рукавичок повинен здійснюватися з урахуванням часу прориву, швидкості проникнення та деградації.

Вибір відповідної рукавички залежить не тільки від матеріалу, але й від інших особливостей якості та від виробника.

У випадку сумішей стійкість матеріалів для рукавичок неможливо розрахувати наперед, тому її необхідно перевіряти перед використанням.

Точний час прориву матеріалу для рукавичок можна запросити у виробника захисних рукавичок і його необхідно дотримуватися

### 8.2.3 Обмеження та моніторинг впливу на навколишнє середовище

Зараз ми не маємо інформації про це.

## РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості

### 9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

Стан речовини:

Рідина

Фарба:

синій

Запах:

характерний

Температура плавлення / точка замерзання:

Інформація щодо цього параметра відсутня.

Початкова температура кипіння і діапазон кипіння:

Інформація щодо цього параметра відсутня.

Займистість (тверда речовина, газ):

Інформація щодо цього параметра відсутня.

Нижня межа вибуху:

Інформація щодо цього параметра відсутня.

Верхня межа вибуху:

Інформація щодо цього параметра відсутня.

Точка займання:

43 °C

Температура самозаймання:

Інформація щодо цього параметра відсутня.

Температура розкладання:

Інформація щодо цього параметра відсутня.

Значення pH:

н.з. Суміш не розчиняється (у воді).

В'язкість:

<7 mm<sup>2</sup>/s (40°C)

Розчинність у воді:

Нерозчинний

Коефіцієнт розподілу (n-октанол/вода):

Не відноситься до сумішей.

Тиск пари:

Інформація щодо цього параметра відсутня.

Щільність:

0,8083 g/ml (20°C)

Щільність пари (повітря = 1):

Інформація щодо цього параметра відсутня.

Властивості частинок:

Не відноситься до рідин.

### 9.2 Інша інформація

На цей час інформації немає.

## РОЗДІЛ 10: Стабільність та реактивність

### 10.1 Реактивність

Сторінка 11 з 27  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 30.10.2023 / 0023  
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0022  
 Чинна з: 30.10.2023  
 Дата друку у форматі PDF: 31.10.2023  
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger Konzentrat

Товар не перевірений.

## 10.2 Хімічна стійкість

Стабільний при належному зберіганні та обробці.

## 10.3 Можливість небезпечних реакцій

Жодні небезпечні реакції не відомі.

## 10.4 Умови, яких слід уникати

Нагрівання, відкрите полум'я, джерела займання  
 Електростатичний заряд

## 10.5 Несумісні матеріали

Уникайте контакту з сильними лугами.  
 Уникайте контакту з сильними окислювачами.  
 Уникайте контакту з сильними кислотами.

## 10.6 Небезпечні продукти розпаду

Не розкладається, якщо використовувати належним чином.

# РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

Більше інформації про вплив на здоров'я див. у розділі 2.1 (класифікація).

### Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger Konzentrat

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:						В.Д.
Гостра токсичність, дермальна:						В.Д.
Гостра токсичність, аспірація:						В.Д.
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:						В.Д.
Серйозне пошкодження/подразнення очей:						В.Д.
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:						В.Д.
Мутагенність зародкових клітин:						В.Д.
Канцерогенність:						В.Д.
Репродуктивна токсичність:						В.Д.
Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція (STOT-SE):						В.Д.
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE):						В.Д.
Небезпека аспірації:						В.Д.
Симптоми:						В.Д.

### Вуглеводні, C10-C13, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичні речовини

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	>5000	mg/kg	Щур	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	Висновок за аналогією
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	>5000	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Висновок за аналогією
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	>4951	mg/m3/4h	Щур	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Висновок за аналогією, Пари
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:					OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Не подразнює, Висновок за аналогією
Серйозне пошкодження/подразнення очей:					OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Не подразнює, Висновок за аналогією

Сторінка 12 з 27  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 30.10.2023 / 0023  
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0022  
 Чинна з: 30.10.2023  
 Дата друку у форматі PDF: 31.10.2023  
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger Konzentrat

Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:					OECD 406 (Skin Sensitisation)	Не сенсибілізує, Висновок за аналогією
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	негативний, Висновок за аналогією
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	негативний, Висновок за аналогією
Мутагенність зародкових клітин:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний
Канцерогенність:					OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	негативний, Висновок за аналогією
Репродуктивна токсичність:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	негативний, Висновок за аналогією
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE):					OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	негативний, Висновок за аналогією
Небезпека аспірації:						Так
Симптоми:						Втрата свідомості, Головні болі, Запаморочення, Подразнення слизової оболонки

Вуглеводні, C11-C14, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичні речовини						
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	>5000	mg/kg	Щур	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	>5000	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	>5000	mg/m3/8h	Щур	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Пари
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:					OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Висновок за аналогією, Висушування шкіри., Дерматит (запалення шкіри)
Серйозне пошкодження/подразнення очей:					OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Висновок за аналогією, Легко подразнює
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Морська свинка	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ні (контакт зі шкірою), Висновок за аналогією
Мутагенність зародкових клітин:				Миша	in vivo	негативний
Мутагенність зародкових клітин:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний, Висновок за аналогією

Сторінка 13 з 27  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 30.10.2023 / 0023  
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0022  
 Чинна з: 30.10.2023  
 Дата друку у форматі PDF: 31.10.2023  
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger Konzentrat

Мутагенність зародкових клітин:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	негативний
Мутагенність зародкових клітин:				Миша	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	негативний, Висновок за аналогією
Канцерогенність:					OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Висновок за аналогією, негативний
Репродуктивна токсичність:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Висновок за аналогією, негативний
Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція (STOT-SE):						Висновок за аналогією, Немає доказів такого впливу.
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE):	NOAEL	>=1000	mg/kg bw/d	Щур	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Небезпека аспірації:						Так
Симптоми:						Висушування шкіри., Головні болі, Втома, Запаморочення, Нудота, Діарея, Блювота

**2-метил-1-пропанол**

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	2460-3350	mg/kg	Щур	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	>2000	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	>18,8	mg/l/4h	Щур		
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Серйозне пошкодження/подразнення очей:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Dam. 1
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Морська свинка	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ні (контакт зі шкірою)
Мутагенність зародкових клітин:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний
Мутагенність зародкових клітин:				Миша	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	негативний

Сторінка 14 з 27  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 30.10.2023 / 0023  
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0022  
 Чинна з: 30.10.2023  
 Дата друку у форматі PDF: 31.10.2023  
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger Konzentrat

Симптоми:						Респіраторні порушення, Затьмарення свідомості, Втрата свідомості, Блювота, Кашель, Головні болі, Сонливість, Подразнення слизової оболонки, Запаморочення, Нудота
Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція (STOT-SE), інгаляційна:						Подразнення дихальних шляхів, Може викликати сонливість і запаморочення.

Вуглеводні, C10, ароматичні речовини, >1% нафталін						
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	>5000	mg/kg	Щур	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	>5000	mg/kg	Щур	OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure)	
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	6318	mg/kg	Щур	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	>2000	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Висновок за аналогією
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	>4688	mg/m3	Щур	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:						Повторний контакт може спричинити сухість і розтріскування шкіри.
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Не подразнює, Висновок за аналогією
Серйозне пошкодження/подразнення очей:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Не подразнює, Висновок за аналогією
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Морська свинка	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ні (контакт зі шкірою), Висновок за аналогією
Мутагенність зародкових клітин:				Ссавець	OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells)	негативний, Висновок за аналогією
Мутагенність зародкових клітин:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний, Висновок за аналогією
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	негативний, Висновок за аналогією Chinese hamster

Сторінка 15 з 27  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 30.10.2023 / 0023  
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0022  
 Чинна з: 30.10.2023  
 Дата друку у форматі PDF: 31.10.2023  
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger Konzentrat

Мутагенність зародкових клітин:				Миша	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	негативний
Мутагенність зародкових клітин:				Ссавець	OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	негативний, Висновок за аналогією
Репродуктивна токсичність (пошкодження розвитку):	NOAEL	>450	mg/kg	Щур	OECD 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)	негативний, Висновок за аналогією
Репродуктивна токсичність (вплив на фертильність):				Щур	OECD 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)	негативний, Висновок за аналогією
Репродуктивна токсичність:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	негативний, Висновок за аналогією
Репродуктивна токсичність:					OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	негативний, Висновок за аналогією
Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція (STOT-SE):						Пари можуть викликати сонливість і запаморочення., STOT SE 3, H336
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE):					OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)	негативний, Висновок за аналогією
Небезпека аспірації:						Так
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), пероральна:	NOAEL	750	mg/kg	Щур	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	негативний, Висновок за аналогією
Симптоми:						Затьмарення свідомості, Головні болі, Сонливість, Запаморочення
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), шкірна:	NOAEL	495	mg/kg	Щур	OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)	негативний, Висновок за аналогією
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгалятивна:	NOAEL	1000	mg/m3	Щур	OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	негативний, Висновок за аналогією

**Вуглеводні, C10, ароматичні речовини, <1% нафталін**

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	>5000	mg/kg	Щур	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	>2000	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	>4688	mg/m3/4h	Щур	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Пари
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Не подразнює



Сторінка 16 з 27  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 30.10.2023 / 0023  
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0022  
 Чинна з: 30.10.2023  
 Дата друку у форматі PDF: 31.10.2023  
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger Konzentrat

Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:						Повторний контакт може спричинити сухість і розтріскування шкіри.
Серйозне пошкодження/подразнення очей:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Не подразнює
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Морська свинка	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Не сенсибілізує
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells)	негативний
Мутагенність зародкових клітин:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний, Висновок за аналогією
Репродуктивна токсичність (пошкодження розвитку):				Щур	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	негативний, Висновок за аналогієюoral
Репродуктивна токсичність (вплив на фертильність):				Щур	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	негативний, Висновок за аналогієюinhalati v
Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція (STOT-SE):						Може викликати сонливість і запаморочення., STOT SE 3, H336
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE):					OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	негативний
Небезпека аспірації:						Так
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгалятивна:	NOAEC	>0,38	mg/l	Щур	OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Пари, Висновок за аналогією13 weeks
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгалятивна:	NOAEC	900	mg/m3	Щур	OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)	Пари, Висновок за аналогією12 months
Симптоми:						Головні болі, Запаморочення, Втома, Нудота або блювання
Симптоми:						Затьмарення свідомості, Головні болі, Сонливість, Запаморочення

**Нафталін**

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	490	mg/kg	Щур		
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	>2500	mg/kg	Щур		
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	>110	mg/l/4h	Щур		Пари
Гостра токсичність, аспірація:	LD50	>0,4	mg/l/4h	Щур	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Пари

Сторінка 17 з 27  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 30.10.2023 / 0023  
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0022  
 Чинна з: 30.10.2023  
 Дата друку у форматі PDF: 31.10.2023  
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger Konzentrat

Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Морська свинка		Ні (контакт зі шкірою)
Репродуктивна токсичність:	NOAEL	120	mg/kg	Кролик	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Самки
Репродуктивна токсичність:	LOAEL	50	mg/kg	Щур	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Самки
Репродуктивна токсичність:	LOAEL	450	mg/kg	Щур	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Самки
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), пероральна:	LOAEL	400	mg/kg	Щур	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), шкірна:	NOAEL	1000	mg/kg	Щур	OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)	
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгалятивна:	LOAEL	0,011	mg/l	Щур	OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Пари
Симптоми:						Втрата апетиту, Атаксія, Утруднене дихання, Втрата свідомості, Діарея, Помутніння рогівки, Головні болі, Судоми, Шлунково-кишкові розлади, Подразнення слизової оболонки, Запаморочення, Нудота або блювання, Потовиділення, Почервоніння, Очі, почервоніння

Малеїновий ангідрид						
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	1090	mg/kg	Щур	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	2620	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	>4,35	mg/l/4h	Миша		
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:				Людина		Їдкий
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:				Щур		Їдкий
Серйозне пошкодження/подразнення очей:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Dam. 1
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Морська свинка	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Сенсибілізація (контакт зі шкірою)

Сторінка 18 з 27  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 30.10.2023 / 0023  
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0022  
 Чинна з: 30.10.2023  
 Дата друку у форматі PDF: 31.10.2023  
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger Konzentrat

Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Щур		Сенсибілізація (вдихання)
Мутагенність зародкових клітин:					bacterial	Бібліографія, негативний
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний
Мутагенність зародкових клітин:				Щур	OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	негативний
Канцерогенність:	NOAEL	>100	mg/kg bw/d	Щур		oral
Репродуктивна токсичність:	NOAEC	650	mg/kg bw/d	Щур		
Репродуктивна токсичність:	NOAEL	55	mg/kg	Щур	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	
Симптоми:						Астматичні симптоми, Утруднене дихання, Респіраторні порушення, Опіки слизових оболонок носа і горла, Пухири на шкірі, Кашель, Головні болі, Шлунково-кишкові розлади, Подразнення слизової оболонки, Сльозоточивість очей, Нудота
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), пероральна:	NOAEL	10	mg/kg/d	Щур	OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)	
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгалятивна:	NOAEC	3,3	mg/m3	Щур	OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Пари

## 11.2. Інформація про інші небезпеки

Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger Konzentrat						
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Властивості, які негативно впливають на ендокринну систему:						Не відноситься до сумішей.
Інша інформація:						Інші дані, які стосуються шкідливого впливу на здоров'я, відсутні.

Вуглеводні, C10-C13, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичні речовини						
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки

Сторінка 19 з 27  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 30.10.2023 / 0023  
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0022  
 Чинна з: 30.10.2023  
 Дата друку у форматі PDF: 31.10.2023  
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger Konzentrat

Інша інформація:							Повторний контакт може спричинити сухість і розтріскування шкіри.
------------------	--	--	--	--	--	--	---

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Більше інформації про вплив на навколишнє середовище див. у розділі 2.1 (класифікація).

### Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger Konzentrat

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, риба:							в.д.
12.1. Токсичність, дафнія:							в.д.
12.1. Токсичність, водорості:							в.д.
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:							в.д.
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:							в.д.
12.4. Мобільність у ґрунті:							в.д.
12.5. Результати оцінки РВТ та vPvB:							в.д.
12.6. Властивості, які негативно впливають на ендокринну систему:							Не відноситься до сумішей.
12.7. Інші шкідливі ефекти:							Дані щодо іншого шкідливого впливу на навколишнє середовище відсутні.
Інша інформація:							Ступінь елімінації DOC (органічні комплексуювачі) >= 80% / 28d: ні
Інша інформація:	AOX		0	%			Згідно з рецептом, він не містить AOX.

### Вуглеводні, C10-C13, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичні речовини

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, риба:	NOELR	28d	0,101	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Токсичність, риба:	LL50	96h	>1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичність, дафнія:	EL50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичність, дафнія:	NOELR	21d	0,176	mg/l	Daphnia magna		

Сторінка 20 з 27  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 30.10.2023 / 0023  
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0022  
 Чинна з: 30.10.2023  
 Дата друку у форматі PDF: 31.10.2023  
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger Konzentrat

12.1. Токсичність, водорості:	EL50	72h	>1000	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:		28d	80	%	activated sludge	OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Легко біологічно розкладається
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:	BCF		10-2500				Високий
12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB
Інші організми:	EL50	48h	>1000	mg/l	Tetrahymen pyriformis		
Розчинність у воді:							Продукт плаває на поверхні води.

**Вуглеводні, C11-C14, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичні речовини**

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, риба:	NOELR	28d	0,17	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	
12.1. Токсичність, риба:	LL50	96h	>1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичність, дафнія:	NOELR	21d	1,22	mg/l	Daphnia magna	QSAR	
12.1. Токсичність, дафнія:	EL50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичність, водорості:	NOELR	72h	1000	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:		28d	69	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Легко біологічно розкладається
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:	Log Pow		6-8				Високий
12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB
Розчинність у воді:							Нерозчинний

**2-метил-1-пропанол**

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	1430	mg/l	Pimephales promelas		Бібліографія
12.1. Токсичність, дафнія:	NOEC/NOEL	21d	20	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Токсичність, дафнія:	EC50	24h	583	mg/l	Daphnia magna	DIN 38412 T.11	
12.1. Токсичність, водорості:	EC50	48h	1250	mg/l	Scenedesmus subspicatus		

Сторінка 21 з 27  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 30.10.2023 / 0023  
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0022  
 Чинна з: 30.10.2023  
 Дата друку у форматі PDF: 31.10.2023  
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger Konzentrat

12.2. Стійкість і здатність до розкладання:	DOC	28d	99	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Легко біологічно розкладається
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:		28d	100	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:		28d	70-80	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Легко біологічно розкладається
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:	Log Pow		1			OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)	25°C
12.4. Мобільність у ґрунті:	Log Koc		0,47				Розрахункове значення
Інша інформація:	COD		2600	mg/g			

**Вуглеводні, C10, ароматичні речовини, >1% нафталін**

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, риба:	LL50	96h	2-5	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Токсичність, дафнія:	EC50	48h	3-10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичність, дафнія:	NOEC/NOEL	21d	0,48	mg/l	Daphnia magna		Висновок за аналогією
12.1. Токсичність, водорості:	EL50	72h	11	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.1. Токсичність, водорості:	NOELR	72h	2,5	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:		28d	58	%	activated sludge	OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Легко біологічно розкладається, Висновок за аналогією
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:	Log Pow		2,8-6,5				Високий
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:	BCF		99-5780				Високий
12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB

**Вуглеводні, C10, ароматичні речовини, <1% нафталін**

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	2-5	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичність, риба:	LL50	96h	2 - 5	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	

Сторінка 22 з 27  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 30.10.2023 / 0023  
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0022  
 Чинна з: 30.10.2023  
 Дата друку у форматі PDF: 31.10.2023  
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger Konzentrat

12.1. Токсичність, риба:	LL50	96h	2-5	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Висновок за аналогією
12.1. Токсичність, дафнія:	EC50	48h	3 -10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Висновок за аналогією
12.1. Токсичність, водорості:	NOELR	72h	2,5	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Токсичність, водорості:	EC50	72h	>1 -3	mg/l	Raphidocelis subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:		28d	49,6	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Важко розкладається, але може розкладатися, Властиво
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:	BCF		<100				Низький
12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB
Розчинність у воді:							Нерозчинний

Нафталін							
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	1,99	mg/l	Pimephales promelas		Класифікація ЄС не відповідає цьому.
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	0,51	mg/l			
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	0,11	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Токсичність, дафнія:	NOEC/NOEL	>60d	0,6	mg/l	Daphnia pulex		
12.1. Токсичність, дафнія:	EC50	48h	1,6-24,1	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Токсичність, водорості:	LC50	4h	2,96	mg/l	Selenastrum capricornutum		
12.1. Токсичність, водорості:	ErC50	72h	0,4	mg/l	Skeletonema costatum		
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:		28d	2	%			Важко біологічно розкладається
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:	BCF	28d	40-300				Низькийfish
12.4. Мобільність у ґрунті:	Кос		817				
12.4. Мобільність у ґрунті:	Кос		240-1300				
Інша інформація:	BOD5		0	%			
Інша інформація:	COD		22	%			
Інша інформація:	Log Pow		3,3				

Малеїновий ангідрид							
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	75	mg/l	Oncorhynchus mykiss		EPA-660/3-75-009



Сторінка 23 з 27

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II

Редакція від /Версія: 30.10.2023 / 0023

Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0022

Чинна з: 30.10.2023

Дата друку у форматі PDF: 31.10.2023

Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger Konzentrat

12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	75	mg/l	Lepomis macrochirus		EPA-660/3-75-009
12.1. Токсичність, дафнія:	NOEC/NOEL	21d	10	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Токсичність, дафнія:	EC50	48h	42,81	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичність, водорості:	EC50	72h	74,32	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Токсичність, водорості:	EC10	72h	11,8	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Токсичність, водорості:	EC50	72h	29	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Токсичність, водорості:	EC10	72h	23	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:		7d	98	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Гідроліз
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:	Log Pow		-2,61 - (-2,16)				Не слід очікувати
12.4. Мобільність у ґрунті:	Koc		1				Не слід очікувати
12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB
Токсичність для бактерій:	EC10	18h	44,6	mg/l	Pseudomonas putida	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	Бібліографія
Інша інформація:	Log Pow		1,62				

## РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації

### 13.1 Методи переробки відходів

#### Для речовини / суміші / залишкової кількості

Код відходів ЄС №:

Коды відходів - це рекомендації на основі запланованого використання цього продукту.

Зважаючи на особливі умови використання та утилізації у користувача,

також можуть бути призначені інші коди відходів. (2014/955/ЄС)

07 07 04

14 06 03

Рекомендація:

Утилізація стічних вод не допускається.

Зверніть увагу на місцеві та національні нормативно-правові акти.

Відправити на переробку матеріалів.

Наприклад, належна установка для спалювання сміття.

#### Для забрудненого пакувального матеріалу

Зверніть увагу на місцеві та національні нормативно-правові акти.

Повністю спорожніть ємність.

Незабруднену тару можна використовувати повторно.

Упаковку, яка не піддається очищенню, необхідно утилізувати таким самим чином, як і сам продукт.

## РОЗДІЛ 14: Інформація про транспортування

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 30.10.2023 / 0023  
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0022  
 Чинна з: 30.10.2023  
 Дата друку у форматі PDF: 31.10.2023  
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger Konzentrat

### Загальні твердження

#### Транспортування автомобільним/залізничним транспортом (ADR / RID)

14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер: 1993  
 14.2. Належне транспортне найменування, номер ООН:  
 UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOBUTANOL)  
 14.3. Клас небезпеки при транспортуванні: 3  
 14.4. Група упаковки: III  
 14.5. Небезпека для навколишнього середовища: не застосовується  
 Tunnel restriction code: D/E  
 Класифікаційний код: F1  
 Обмежена кількість: 5 L  
 Категорія транспорту: 3



#### Перевезення морськими суднами (GGVSee / IMDG)

14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер: 1993  
 14.2. Належне транспортне найменування, номер ООН:  
 UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOBUTANOL)  
 14.3. Клас небезпеки при транспортуванні: 3  
 14.4. Група упаковки: III  
 14.5. Небезпека для навколишнього середовища: не застосовується  
 Морський забруднювач: Не застосовується  
 EmS: F-E, S-E



#### Перевезення повітряним транспортом (IATA)

14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер: 1993  
 14.2. Належне транспортне найменування, номер ООН:  
 UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (ISOBUTANOL)  
 14.3. Клас небезпеки при транспортуванні: 3  
 14.4. Група упаковки: III  
 14.5. Небезпека для навколишнього середовища: не застосовується



#### 14.6. Спеціальні заходи безпеки для користувача

Особи, які беруть участь у перевезенні небезпечних вантажів, повинні пройти інструктаж.  
 Всі особи, які беруть участь у транспортуванні, повинні дотримуватися правил щодо забезпечення захисту.  
 Задля уникнення випадків нанесення матеріальних збитків необхідно вжити запобіжних заходів.

#### 14.7. Морські перевезення навалом з інструментами IMO

Вантаж перевозиться не в якості навалювального вантажу, а як штучний товар, відтак це не застосовується.  
 В даному випадку не дотримуються положення щодо мінімальної кількості.  
 Ідентифікаційний номер небезпеки та кодування упаковки за запитом.  
 Дотримуйтеся особливих розпоряджень.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

### 15.1 Правила безпеки, охорони здоров'я та довкілля/законодавства, специфічні для речовини або суміші

Дотримуйтеся обмежень:

Дотримуйтеся національних норм / законів про захист материнства (зокрема національної імплементації директиви 92/85/ЄС!)  
 Дотримуйтеся правил щодо техніки безпеки і охорони праці трудових асоціацій / професійної медичної допомоги.

Директива 2012/18 / ЄС ("Севезо-III"), додаток I, частина 1 - Наступні категорії застосовуються до цього продукту (за певних умов, можливо, доведеться врахувати додаткові норми залежно від зберігання, поводження тощо):

Категорії небезпеки	Примітки до додатка I.	Ліміт кількості (в тоннах) для небезпечних речовин відповідно до пункту 10 статті 3 стосовно застосування та вимог щодо підприємств нижчого класу	Ліміт кількості (у тоннах) для небезпечних речовин відповідно до пункту 10 статті 3 стосовно застосування та вимог щодо підприємств вищого класу
P5c		5000	50000

Для присвоєння категорій та лімітів кількості завжди необхідно дотримуватися зауважень, наведених у додатку I директиви 2012/18/ЄС, зокрема тих, що перелічені у таблицях та примітках 1 - 6.

Сторінка 25 з 27  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 30.10.2023 / 0023  
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0022  
 Чинна з: 30.10.2023  
 Дата друку у форматі PDF: 31.10.2023  
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger Konzentrat

Директива 2010/75/ЄС (ЛОС): ~ 91 %

Дотримуйтесь інструкція щодо ліквідації і запобігання аваріям.

У разі використання знарядь праці слід дотримуватися національних норм / приписів щодо техніки безпеки та охорони здоров'я.

### 15.2 Оцінка хімічної безпеки

Оцінка хімічної безпеки для сумішей не передбачена.

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Редаговані розділи: 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16

Необхідно провести навчання працівників щодо поводження з небезпечними вантажами.

Ці дані стосуються товару на момент його постачання.

Необхідно провести інструктаж/навчання працівників щодо поводження з небезпечними речовинами.

### Класифікація та процедури, які застосовуються для визначення класифікації суміші відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP):

Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) №1272/2008 (CLP)	Метод оцінювання, що застосовується
Flam. Liq. , H226	Класифікація на основі даних випробувань.
Eye Irrit. , H319	Класифікація за розрахунковим методом.
Asp. Tox. , H304	Класифікація за розрахунковим методом.
Aquatic Chronic , H412	Класифікація за розрахунковим методом.

Наступні речення представляють вивчені H-заяви, код класу безпеки (GHS / CLP) інгредієнтів.

H226 Легкозаймиста рідина або пара.

H372 Спричиняє пошкодження органів при тривалому або повторному впливі при вдиханні.

H317 Може спричинити алергічну реакцію шкіри.

H302 Шкідливий для здоров'я при проковтуванні.

H304 Може мати летальні наслідки при ковтанні та потрапленні в дихальні шляхи.

H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.

H315 Спричиняє подразнення шкіри.

H318 Спричиняє серйозні пошкодження очей.

H334 Може спричинити алергію, симптоми астми або утруднення дихання при вдиханні.

H335 Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

H336 Може спричинити сонливість або запаморочення.

H351 Імовірно може стати причиною раку.

H400 Дуже токсичний для водних організмів.

H410 Дуже токсичний для водних організмів з довготривалими наслідками.

H411 Токсичний для водних організмів з довгостроковими наслідками.

EUH066 Повторне використання може спричинити сухість або розтріскування шкіри.

EUH071 Роз'їдає дихальні шляхи.

Flam. Liq. — Легкозаймисті рідини

Eye Irrit. — Подразнення очей

Asp. Tox. — Небезпека аспірації

Aquatic Chronic — Небезпечні для водного середовища - хронічні

Skin Irrit. — Подразнення шкіри

Eye Dam. — Серйозне ураження очей

STOT SE — Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція - подразнення дихальних шляхів

STOT SE — Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція - наркотична дія

Carc. — Канцерогенність

Acute Tox. — Гостра токсичність - перорально

Aquatic Acute — Небезпечні для водного середовища - гострі

Skin Corr. — Корозія шкіри

Resp. Sens. — Сенсibiliзація дихальних шляхів

Skin Sens. — Сенсibiliзація шкіри

STOT RE — Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 30.10.2023 / 0023  
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0022  
 Чинна з: 30.10.2023  
 Дата друку у форматі PDF: 31.10.2023  
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger Konzentrat

### Важлива література та джерела даних:

Розпорядження (ЄС) № 1907/2006 (REACH) та розпорядження (ЄС) № 1272/2008 (регламент CLP) відповідно у чинній редакції.  
 Основні положення щодо підготовки сертифікатів безпеки в чинній редакції (Європейська хімічна агенція).  
 Основні положення щодо маркування та упакування відповідно до нормативного положення (ЄС) № 1272/2008 (CLP) в чинній редакції (ECHA).  
 Сертифікати безпеки речовин, що входять до складу продукту.  
 Домашня сторінка ECHA - інформація про хімікати.  
 Інформаційна система про хімічні сполуки GESTIS (Німеччина).  
 Інформаційна сторінка Федерального відомства з охорони навколишнього середовища "Rigoletto" щодо небезпечних для води речовин (Німеччина).  
 Директиви ЄС щодо гранично допустимої концентрації шкідливих речовин в повітрі робочої зони 91/322/ЄЕС, 2000/39/ЄС, 2006/15/ЄС, 2009/161/ЄС, (ЄС) 2017/164, (ЄС) 2019/1831 в чинній редакції.  
 Національні списки щодо гранично допустимої концентрації шкідливих речовин в повітрі робочої зони відповідної країни у чинній редакції.  
 Нормативні правила щодо перевезення небезпечних вантажів автомобільним, залізничним, морським та повітряним транспортом (ADR, RID, IMDG, IATA) відповідно у чинній редакції.

### Абревіатури та скорочення, використані в цьому документі:

ADR Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Європейська угода щодо міжнародного автомобільного перевезення небезпечних вантажів)  
 заг. Загальна інформація  
 АОХ Адсорбуються органічні галогенові сполуки  
 Арт., Арт. № Артикульний номер  
 ASTM ASTM International (Американське товариство випробування матеріалів)  
 АТЕ Acute Toxicity Estimate (= Оцінка гострої токсичності)  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Федеральний інститут досліджень та випробувань матеріалів, Німеччина)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Федеральний інститут з безпеки і гігієни праці, Німеччина)  
 BG Berufsgenossenschaft (Торговельна асоціація, Німеччина)  
 BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Торговельна асоціація будівельної галузі, Німеччина)  
 BSEF The International Bromine Council (Міжнародна рада з питань використання бром)  
 bw (мт) body weight (= маса тіла)  
 відп. відповідно  
 прибл. приблизно  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)  
 CLP Класифікація, маркування та упаковка (РЕГЛАМЕНТ (ЄС) № 1272/2008 щодо класифікації, маркування та упаковки речовин і сумішей)  
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (канцерогенні, мутагенні, токсичні для репродукції)  
 DMEL Derived Minimum Effect Level (= розрахункове мінімальне граничне значення впливу)  
 DNEL Derived No Effect Level (=розрахунковий рівень відсутності впливу)  
 dw dry weight (= суха маса)  
 ECHA (ЄАХР) European Chemicals Agency (= Європейське агентство з хімічних речовин)  
 ЄС Європейське співтовариство  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Європейський інвентар існуючих комерційних хімічних речовин)  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances (Європейський перелік існуючих комерційних хімічних речовин)  
 EN European Norms (Європейські стандарти)  
 EPA United States Environmental Protection Agency (Агентство охорони навколишнього природного середовища США (Сполучені Штати Америки))  
 ЄС Європейський союз  
 EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer (Сополімер етилену і вінілового спирту)  
 ЄЕС Європейське економічне співтовариство  
 факс № номер факсу  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Глобальна гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин)  
 GWP (ПГП) Global warming potential (= Потенціал глобального потепління)  
 IARC (МАДР) International Agency for Research on Cancer (= Міжнародне агентство з дослідження раку)  
 IATA International Air Transport Association (= Міжнародна асоціація повітряного транспорту)  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code) (= Міжнародний кодекс перевезень небезпечних хімічних вантажів наливом (кодекс))  
 IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів)

Сторінка 27 з 27

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II

Редакція від /Версія: 30.10.2023 / 0023

Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0022

Чинна з: 30.10.2023

Дата друку у форматі PDF: 31.10.2023

Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger Konzentrat

IUCSID International Uniform Chemical Information Database (Міжнародна уніфікована інформаційна база даних про хімічні речовини)  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Міжнародний союз чистої прикладної хімії)  
в.д. відсутні дані  
MT3 Моторний транспортний засіб  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Смертельна концентрація до 50% тестової популяції)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Смертельна доза до 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза))  
LQ Limited Quantities (= Обмежена кількість)  
MARPOL International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Міжнародна конвенція про попередження забруднення морів скидами з суден)  
хв./мін. Хвилина(-и) / принаймні або мінімум  
н.з. не застосовується  
н.п. не перевірено  
н.д. недоступний  
ОЕСР Organisation for Economic Co-operation and Development (= Організація економічного співробітництва та розвитку)  
орг. органічні  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= стійкий, біологічно накопичується і токсичний)  
PE (ПЕ) Поліетилен  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= розрахункова концентрація без ефекту)  
ppm (ч/млн.) parts per million (= частин на мільйон)  
PVC (ПВХ) Полівінілхлорид  
REACHRegistration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (РЕГЛАМЕНТ (ЄС) № 1907/2006 про реєстрацію, оцінку, дозвіл та обмеження хімічних речовин)  
REACH-IT List-No. № 9xx-xxx-x автоматично призначається, наприклад до попередньої реєстрації без CAS-номера або іншого числового ідентифікатора. Номери списку не мають юридичного значення, скоріше вони є суто технічними ідентифікаторами для обробки подання через REACH-IT.  
відпд. відповідно  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= положення щодо міжнародних перевезень небезпечних вантажів залізницею)  
SVHC Substances of Very High Concern (= особливо небезпечні речовини (ОНР))  
Тел. Телефон  
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe (= Технічний регламент щодо небезпечних речовин, Німеччина)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Рекомендації ООН щодо перевезення небезпечних вантажів)  
UV (УФ) Ультрафіолет  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Правила щодо легкозаймистих рідин (Австрія))  
ЛОС Volatile organic compounds (= Летючі органічні сполуки)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= дуже стійкі та дуже біоаккумулятивні речовини)  
wwt wet weight (= маса у вологому стані)  
напр. наприклад

Наведена тут інформація призначена для опису продукту з урахуванням необхідних заходів безпеки,

вона не служить гарантією певних властивостей і ґрунтується на сучасному рівні знань.

Будь-яка відповідальність виключена.

Ці положення розробили:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Тел .: +49 5233 94 17 0,  
Факс: +49 5233 94 17 90**

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Модифікація або відтворення цього документа заборонено крім випадків отримання чіткої згоди від Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.