

Сторінка 1 з 25
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0030
Замінює версію/Версія: 08.03.2021 / 0029
Чинна з: 01.11.2021
Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

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**

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

Релевантні визначені засоби вживання речовини або суміші:

Паливна присадка

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. | | H225-Дуже легкозаймиста рідина або пара. |
| Acute Tox. | | H332-Шкідливий для здоров'я при вдиханні. |
| STOT RE | | H373-Може спричинити пошкодження органів при тривалому або повторному впливі. |
| Eye Irrit. | | H319-Спричиняє серйозні подразнення очей. |
| STOT SE | | H335-Може спричинити подразнення дихальних шляхів. |
| Skin Irrit. | | H315-Спричиняє подразнення шкіри. |
| Asp. Tox. | | H304-Може мати летальні наслідки при ковтанні та потраплянні в дихальні шляхи. |
| STOT SE | | H336-Може спричинити сонливість або запаморочення. |
| Aquatic Chronic | | H411-Токсичний для водних організмів з довгостроковими наслідками. |

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0030
 Замінює версію/Версія: 08.03.2021 / 0029
 Чинна з: 01.11.2021
 Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

2.2 Елементи етикетки

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



Небезпечно

H225-Дуже легкозаймиста рідина або пара. H332-Шкідливий для здоров'я при вдиханні. H373-Може спричинити пошкодження органів при тривалому або повторному впливі. H319-Спричиняє серйозні подразнення очей. H335-Може спричинити подразнення дихальних шляхів. H315-Спричиняє подразнення шкіри. H304-Може мати летальні наслідки при ковтанні та потраплянні в дихальні шляхи. H336-Може спричинити сонливість або запаморочення. H411-Токсичний 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. P260-Заборонено вдихати пари або аерозолі. P271-Використовувати лише на вулиці або в добре вентиляованих зонах. P273-Уникати потрапляння до навколишнього середовища. P280-Носити захисні рукавиці та захист для очей / захисний щиток для обличчя. P301+P310-У ВИПАДКУ ПРОКОВТУВАННЯ: негайно зателефонуйте до ЦЕНТРУ ТОКСИКОЛОГІЇ / лікаря. P312-Телефонувати до ЦЕНТРУ ТОКСИКОЛОГІЇ/лікаря, у разі поганого самопочуття. P331-НЕ викликати блювоту. P405-Зберігати під замком. P501-Утилізуйте вміст / ємність на офіційних заводах по переробці відходів.

2-бутоксиетанол
 2-пропанол
 Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, <5% n-гексан
 Ксилол

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.
 У разі поширення поблизу землі, можливе зворотне загоряння від віддалених джерел займання.

РОЗДІЛ 3: Склад / інформація про інгредієнти

3.1 Речовина

н.з. 3.2 Суміш

| | |
|---|---|
| Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, <5% n-гексан | |
| Регістраційний номер (REACH) | 01-2119475514-35-XXXX |
| Показник | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 921-024-6 |
| CAS | --- |
| Діапазон % | 40-60 |
| Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), M-коефіцієнти | Flam. Liq. , H225 Skin Irrit. , H315 STOT SE , H336 Asp. Tox. , H304 Aquatic Chronic , H411 |

UA

Сторінка 3 з 25
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0030
 Замінює версію/Версія: 08.03.2021 / 0029
 Чинна з: 01.11.2021
 Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

| | |
|--|--|
| 2-пропанол | |
| Реєстраційний номер (REACH) | --- |
| Показник | 603-117-00-0 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 200-661-7 |
| CAS | 67-63-0 |
| Діапазон % | 15-30 |
| Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), М-коефіцієнти | Flam. Liq. , H225 Eye Irrit. , H319 STOT SE , H336 |

| | |
|--|--|
| Ксилол | Речовина, щодо якої застосовується граничне значення впливу ЄС. |
| Реєстраційний номер (REACH) | 01-2119488216-32-XXXX |
| Показник | 601-022-00-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 215-535-7 |
| CAS | 1330-20-7 |
| Діапазон % | 10-30 |
| Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), М-коефіцієнти | Flam. Liq. , H226 Acute Tox. , H312 Acute Tox. , H332 Skin Irrit. , H315 Eye Irrit. , H319 STOT SE , H335 STOT RE , H373 Asp. Tox. , H304 |
| Конкретні межі концентрації та АТЕ | АТЕ (оральний): >2000 mg/kg АТЕ (шкірні): 1467 mg/kg АТЕ (Інгаляційно): 12,09 mg/l |

| | |
|--|---|
| 2-бутоксietанол | Речовина, щодо якої застосовується граничне значення впливу ЄС. |
| Реєстраційний номер (REACH) | 01-2119475108-36-XXXX |
| Показник | 603-014-00-0 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-905-0 |
| CAS | 111-76-2 |
| Діапазон % | 5-15 |
| Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), М-коефіцієнти | Acute Tox. , H302 Acute Tox. , H332 Skin Irrit. , H315 Eye Irrit. , H319 |
| Конкретні межі концентрації та АТЕ | АТЕ (оральний): 1200 mg/kg |

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

Домішки, дані випробувань та додаткова інформація, можливо, були враховані при класифікації та маркуванні продукту.
 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.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів надання першої допомоги

Сторінка 4 з 25
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0030
Замінює версію/Версія: 08.03.2021 / 0029
Чинна з: 01.11.2021
Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

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.
Якщо людина перебуває в несвідомому стані, забезпечити стабільне положення на боці і звернутися до лікаря.
Зупинка дихання - необхідний апарат штучного дихання.

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 промивати протягом декількох хвилин великою кількістю води, негайно викликати лікаря та мати паспорт безпеки під рукою.

При проковуванні

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

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

Головні болі
Запаморочення
Впливає на/пошкоджує центральну нервову систему
Втрата свідомості
Продукт видалляє жир.
Дерматит (запалення шкіри)
Пошкодження печінки та нирок
Зміна показників крові
Проковтування:
Набряк легенів
Пошкодження легенів
Хімічний пневмоніт (стан, подібний до пневмонії)
У певних випадках симптоми отруєння можуть проявлятися лише через тривалий період / через кілька годин.

4.3 Показання негайної медичної допомоги або спеціального лікування

Симптоматичне лікування.

РОЗДІЛ 5: Правила пожежної безпеки

5.1 Засоби пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння

Розпилена струмінь води / спиртостійка піна / CO₂ / сухий засіб для гасіння.

Невідповідні засоби пожежогасіння

Водяний струмінь великого об'єму

5.2 Особливі ризики, що виникають внаслідок дії речовини або суміші

У разі пожежі може розвинутися:

Оксиди вуглецю
Вуглеводні
Продукти токсичного піролізу.
Вибухонебезпечні суміші пари/повітря або газу/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 ковтанні

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0030
Замінює версію/Версія: 08.03.2021 / 0029
Чинна з: 01.11.2021
Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

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.

Усунути джерела займання, не палити.

Забезпечте достатню вентиляцію.

Уникати вдихання, 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.

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 поведження

7.1.1 Загальні рекомендації

Забезпечити хорошу вентиляцію приміщення.

Тримайте джерела займання подалі - заборонено палити.

Вжити запобіжних заходів проти виникнення зарядів статичної електрики.

Використовувати вибухозахисні пристрої.

Забороняється їсти, пити, курити та зберігати їжу в робочій зоні.

Дотримуйтесь інформації, наведеної на етикетці та в інструкції із застосування.

Застосовуйте робочі процедури відповідно до інструкції з експлуатації.

Проводити регулярний медичний моніторинг опромінених працівників.

7.1.2 Примітки щодо загальних гігієнічних заходів на робочому місці

Застосовуються загальні гігієнічні заходи щодо поведження 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 зберігати продукт у проходах або на сходах.

Дотримуйтесь особливих умов зберігання.

Стойка до розчинника підлога

Не зберігати разом з окислювальними агентами.

Зберігати в добре провітрюваному місці.

Захистити від попадання прямих сонячних променів і тепла.

7.3 Конкретні цілі використання

Зараз ми не маємо інформації про це.

РОЗДІЛ 8: Обмеження та контроль впливу / засоби індивідуального захисту

UA

Сторінка 6 з 25

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0030
 Замінює версію/Версія: 08.03.2021 / 0029
 Чинна з: 01.11.2021
 Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

8.1 Параметри, що підлягають контролю

| Хімічна назва | Вуглеводні, С6-С7, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, <5% n-гексан | Вміст у%:40-60 |
|--|---|----------------|
| ГЗНРМ (AGW): 600 mg/m ³ (AGW) | ОП-КВ (Spb.-Uf.): 2(II) (AGW) | --- |
| Процедури моніторингу: | - Compur - KITA-187 S (551 174) | |
| БГЗ (BGW): --- | Інша інформація: (AGW ca?aii laoia RCP, TRGS 900, 2.9) | |

| Хімічна назва | 2-пропанол | Вміст у%:15-30 |
|---|---|----------------|
| ГЗНРМ (AGW): 200 ppm (500 mg/m ³) (AGW) | ОП-КВ (Spb.-Uf.): 2(II) (AGW) | --- |
| Процедури моніторингу: | - Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631) - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-150 U (550 382) DFG (D) (Loesungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004) - NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) | |
| БГЗ (BGW): 25 mg/l (ацетон, В/У, b)) (BGW) | Інша інформація: Y (AGW) | |

| Хімічна назва | Ксилол | Вміст у%:10-30 |
|---|--|----------------|
| ГЗНРМ (AGW): 100 ppm (440 mg/m ³) (AGW), 50 ppm (221 mg/m ³) (ЄС) | ОП-КВ (Spb.-Uf.): 2(II) (AGW), 100 ppm (442 mg/m ³) (ЄС) | --- |
| Процедури моніторингу: | - Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) - Compur - KITA-143 SA (550 325) - Compur - KITA-143 SB (505 998) INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004) - NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999 | |
| БГЗ (BGW): 2000 mg/l (Метилхіпур (толурова) кислота, U, b)) (BGW) | Інша інформація: H (AGW) | |

| Хімічна назва | 2-бутоксietанол | Вміст у%:5-15 |
|--|---|---------------|
| ГЗНРМ (AGW): 10 ppm (49 mg/m ³) (AGW), 20 ppm (98 mg/m ³) (ЄС) | ОП-КВ (Spb.-Uf.): 2(I) (AGW), 50 ppm (246 mg/m ³) (ЄС) | --- |
| Процедури моніторингу: | - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) DFG Meth.-Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004) - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve)) - 1990 | |
| БГЗ (BGW): 150 mg/g креатиніну (Бутоксioцтова кислота (після гідролізу), U, b/c)) (BGW) | Інша інформація: H, Y (AGW) | |

| Хімічна назва | Вуглеводні, С10, ароматичні речовини, >1% нафталін | Вміст у%:0,1-1 |
|---|--|----------------|
| ГЗНРМ (AGW): 50 mg/m ³ (Ароматичні сполуки С9-С14) (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: --- | |

Вуглеводні, С6-С7, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, <5% n-гексан

| Область застосування | Спосіб впливу / Компонент природного середовища | Вплив на здоров'я | Дескриптор | Значення | Одиниця вимірювання | Примітки |
|----------------------|---|--------------------------------|------------|----------|---------------------|----------|
| Споживач | Людина - нашкірний | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 699 | mg/kg bw/day | |
| Споживач | Людина - вдихання | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 608 | mg/m ³ | |

Сторінка 7 з 25
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0030
 Замінює версію/Версія: 08.03.2021 / 0029
 Чинна з: 01.11.2021
 Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

| | | | | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Споживач | Людина - оральний | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 699 | mg/kg bw/day | |
| Працівники/співробітники | Людина - нашкірний | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 773 | mg/kg bw/day | |
| Працівники/співробітники | Людина - нашкірний | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 300 | mg/kg bw/day | |
| Працівники/співробітники | Людина - вдихання | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 2035 | mg/m ³ | |

| Ксилол | | | | | | |
|--------------------------|--|----------------------------------|------------|----------|---------------------|----------|
| Область застосування | Спосіб впливу / Компонент природного середовища | Вплив на здоров'я | Дескриптор | Значення | Одиниця вимірювання | Примітки |
| | Навколишнє середовище - періодичні викиди | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Навколишнє середовище - очисні споруди | | PNEC | 6,58 | mg/l | |
| | Навколишнє середовище - прісна вода | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Навколишнє середовище - морський | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Навколишнє середовище - наноси, прісна вода | | PNEC | 12,46 | mg/kg dw | |
| | Навколишнє середовище - наноси, морські | | PNEC | 12,46 | mg/kg dw | |
| | Навколишнє середовище - ґрунти | | PNEC | 2,31 | mg/kg dw | |
| | Навколишнє середовище - вода, спорадичні (переривчасті) викиди | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| Споживач | Людина - вдихання | Короткострокові, місцеві ефекти | DNEL | 174 | mg/m ³ | |
| Споживач | Людина - вдихання | Короткострокові, системні ефекти | DNEL | 174 | mg/m ³ | |
| Споживач | Людина - вдихання | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 14,8 | mg/m ³ | |
| Споживач | Людина - нашкірний | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 108 | mg/kg bw/day | |
| Споживач | Людина - оральний | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 1,6 | mg/kg bw/day | |
| Споживач | Людина - вдихання | Довгострокові, місцеві ефекти | DNEL | 65,3 | mg/m ³ | |
| Працівники/співробітники | Людина - вдихання | Короткострокові, місцеві ефекти | DNEL | 289 | mg/m ³ | |
| Працівники/співробітники | Людина - вдихання | Короткострокові, системні ефекти | DNEL | 289 | mg/m ³ | |
| Працівники/співробітники | Людина - вдихання | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 77 | mg/m ³ | |
| Працівники/співробітники | Людина - нашкірний | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 180 | mg/kg bw/day | |
| Працівники/співробітники | Людина - вдихання | Довгострокові, місцеві ефекти | DNEL | 221 | mg/m ³ | |

| 2-пропанол | | | | | | |
|----------------------|---|-------------------|------------|----------|---------------------|----------|
| Область застосування | Спосіб впливу / Компонент природного середовища | Вплив на здоров'я | Дескриптор | Значення | Одиниця вимірювання | Примітки |
| | Навколишнє середовище - прісна вода | | PNEC | 140,9 | mg/l | |
| | Навколишнє середовище - морський | | PNEC | 140,9 | mg/l | |

Сторінка 8 з 25
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0030
 Замінює версію/Версія: 08.03.2021 / 0029
 Чинна з: 01.11.2021
 Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--------------------------------|------|-------|-------------------|--|
| | Навколишнє середовище - наноси, прісна вода | | PNEC | 552 | mg/kg dw | |
| | Навколишнє середовище - наноси, морські | | PNEC | 552 | mg/kg dw | |
| | Навколишнє середовище - ґрунти | | PNEC | 28 | mg/kg dw | |
| | Навколишнє середовище - очисні споруди | | PNEC | 2251 | mg/l | |
| | Навколишнє середовище - вода, спорадичні (переривчасті) викиди | | PNEC | 140,9 | mg/l | |
| | Навколишнє середовище - оральний (корм для тварин) | | PNEC | 160 | mg/kg feed | |
| Споживач | Людина - нашкірний | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 319 | mg/kg bw/day | |
| Споживач | Людина - вдихання | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 89 | mg/m ³ | |
| Споживач | Людина - оральний | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 26 | mg/kg bw/day | |
| Працівники/співробітники | Людина - нашкірний | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 888 | mg/kg bw/day | |
| Працівники/співробітники | Людина - вдихання | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 500 | mg/m ³ | |

| 2-бутоксметанол | | | | | | |
|------------------------|--|----------------------------------|------------|----------|---------------------|----------|
| Область застосування | Спосіб впливу / Компонент природного середовища | Вплив на здоров'я | Дескриптор | Значення | Одиниця вимірювання | Примітки |
| | Навколишнє середовище - прісна вода | | PNEC | 8,8 | mg/l | |
| | Навколишнє середовище - морський | | PNEC | 0,88 | mg/l | |
| | Навколишнє середовище - наноси, прісна вода | | PNEC | 34,6 | mg/kg dw | |
| | Навколишнє середовище - ґрунти | | PNEC | 2,8 | mg/kg dw | |
| | Навколишнє середовище - очисні споруди | | PNEC | 463 | mg/l | |
| | Навколишнє середовище - наноси, морські | | PNEC | 3,46 | mg/kg dw | |
| | Навколишнє середовище - спорадичні (переривчасті) викиди | | PNEC | 9,1 | mg/l | |
| | Навколишнє середовище - ґрунти | | PNEC | 2,33 | mg/kg | |
| | Навколишнє середовище - оральний (корм для тварин) | | PNEC | 20 | mg/kg | |
| Споживач | Людина - вдихання | Довгострокові, місцеві ефекти | DNEL | 147 | mg/m ³ | |
| Споживач | Людина - нашкірний | Короткострокові, системні ефекти | DNEL | 44,5 | mg/kg bw/d | |
| Споживач | Людина - вдихання | Короткострокові, системні ефекти | DNEL | 426 | mg/m ³ | |
| Споживач | Людина - оральний | Короткострокові, системні ефекти | DNEL | 13,4 | mg/kg bw/d | |
| Споживач | Людина - вдихання | Короткострокові, місцеві ефекти | DNEL | 123 | mg/m ³ | |
| Споживач | Людина - нашкірний | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 38 | mg/kg bw/d | |
| Споживач | Людина - вдихання | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 49 | mg/m ³ | |

UA

Сторінка 9 з 25
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0030
 Замінює версію/Версія: 08.03.2021 / 0029
 Чинна з: 01.11.2021
 Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

| | | | | | | |
|--------------------------|--------------------|----------------------------------|------|-----|-------------------|--|
| Споживач | Людина - оральний | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 3,2 | mg/kg bw/d | |
| Працівники/співробітники | Людина - наскірний | Короткострокові, системні ефекти | DNEL | 89 | mg/kg bw/d | |
| Працівники/співробітники | Людина - вдихання | Короткострокові, системні ефекти | DNEL | 663 | mg/m ³ | |
| Працівники/співробітники | Людина - вдихання | Короткострокові, місцеві ефекти | DNEL | 246 | mg/m ³ | |
| Працівники/співробітники | Людина - наскірний | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 75 | mg/kg bw/d | |
| Працівники/співробітники | Людина - вдихання | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 98 | mg/m ³ | |

| 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, системні ефекти | DNEL | 7,5 | mg/kg bw/day | |
| Споживач | Людина - вдихання | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 32 | mg/m ³ | |
| Споживач | Людина - оральний | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 7,5 | mg/kg bw/day | |
| 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 ³ | |

UA ГЗНПМ (AGW) = граничне значення на робочому місці (середньодобове, 8 год) (стандарт TRGS 900, технічний регламент щодо небезпечних речовин, Німеччина).
 А = альвеолярна (дыхальна) фракція, Е = 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 (Spb.-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 дыхальні 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: В = 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: Н = 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 К = канцерогенні, М = 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 дыхальні 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.

Сторінка 10 з 25
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0030
Замінює версію/Версія: 08.03.2021 / 0029
Чинна з: 01.11.2021
Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

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 вживається їжа.

Засоби захисту очей / обличчя:

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 нітрилу (EN ISO 374).

Мінімальна товщина шару в мм:

0,4

Час проникнення (час прориву) в хвилинах:

> 480

Захисні рукавиці з Viton® / з фторуеластомеру (EN ISO 374)

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

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

Мінімальна товщина шару в мм:

0,4

Час проникнення (час прориву) в хвилинах:

> 480

Захисні рукавиці з Viton® / з фторуеластомеру (EN ISO 374)

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 MAK (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: | <100 °C |
| Займистість (тверда речовина, газ): | Вогнебезпечний |
| Нижня межа вибуху: | Інформація щодо цього параметра відсутня. |
| Верхня межа вибуху: | Інформація щодо цього параметра відсутня. |
| Точка займання: | -18 °C |
| Температура самозаймання: | Інформація щодо цього параметра відсутня. |

Сторінка 11 з 25
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0030
 Замінює версію/Версія: 08.03.2021 / 0029
 Чинна з: 01.11.2021
 Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

| | |
|--|---|
| Температура розкладання: | Інформація щодо цього параметра відсутня. |
| Значення pH: | Суміш не розчиняється (у воді). |
| В'язкість: | <7 mm ² /s (40°C) |
| Розчинність у воді: | Нерозчинний |
| Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода): | Не відноситься до сумішей. |
| Тиск пари: | Інформація щодо цього параметра відсутня. |
| Щільність: | 0,786 g/ml (15°C) |
| Щільність пари (повітря = 1): | Пари, важчі за повітря. |
| Властивості частинок: | Не відноситься до рідин. |

9.2 Інша інформація

Вибухонебезпечні речовини / суміші та продукти, що містять вибухові речовини:

Продукт не є вибухонебезпечним.
 Ні

Окислювальні рідини:

РОЗДІЛ 10: Стабільність та реактивність

10.1 Реактивність

Товар не перевірений.

10.2 Хімічна стійкість

Стабільний при належному зберіганні та обробці.

10.3 Можливість небезпечних реакцій

Не розкладається, якщо використовувати належним чином.

10.4 Умови, яких слід уникати

Нагрівання, відкрите полум'я, джерела займання
 Електростатичний заряд

10.5 Несумісні матеріали

Уникайте контакту з сильними окислювачами.

10.6 Небезпечні продукти розпаду

Не розкладається, якщо використовувати належним чином.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

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

| Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger | | | | | | |
|--|---------------|----------|---------|----------|------------------|--|
| Токсичність / ефект | Кінцева точка | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |
| Гостра токсичність, пероральна: | ATE | >2000 | mg/kg | | | Розрахункове значення |
| Гостра токсичність, дермальна: | ATE | >2000 | mg/kg | | | Розрахункове значення |
| Гостра токсичність, аспірація: | ATE | >20 | mg/l/4h | | | Розрахункове значення, Пари |
| Гостра токсичність, аспірація: | ATE | 5 | mg/l/4h | | | Розрахункове значення, Аерозоль, Туман |
| Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри: | | | | | | В.д. |
| Серйозне пошкодження/подразнення очей: | | | | | | В.д. |
| Сенсibiliзація дихальних шляхів/шкіри: | | | | | | В.д. |
| Мутагенність зародкових клітин: | | | | | | В.д. |
| Канцерогенність: | | | | | | В.д. |
| Репродуктивна токсичність: | | | | | | В.д. |

Сторінка 12 з 25
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0030
 Замінює версію/Версія: 08.03.2021 / 0029
 Чинна з: 01.11.2021
 Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|------|
| 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, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, <5% n-гексан

| 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 | Щур | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Гостра токсичність, аспірація: | LC50 | >20 | mg/l/4h | Щур | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| 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) | Злегка подразнює (висновок за аналогією) |
| Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри: | | | | Морська свинка | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ні (контакт зі шкірою) |
| Канцерогенність: | | | | | | негативний |
| Репродуктивна токсичність: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Висновок за аналогією, негативний |
| Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція (STOT-SE): | | | | | | STOT SE 3, H336 |
| Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE): | | | | | | негативний |
| Небезпека аспірації: | | | | | | Так |
| Симптоми: | | | | | | Затьмарення свідомості, Втрата свідомості, Серцеві порушення / порушення кровообігу, Головні болі, Судоми, Сонливість, Подразнення слизової оболонки, Запаморочення, Нудота або блювання |
| Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція (STOT-SE), інгаляційна: | | | | | | Не подразнює (дихальні шляхи). |

2-пропанол

| Токсичність / ефект | Кінцева точка | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |
|---------------------|---------------|----------|---------|----------|------------------|----------|
|---------------------|---------------|----------|---------|----------|------------------|----------|

Сторінка 13 з 25
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0030
 Замінює версію/Версія: 08.03.2021 / 0029
 Чинна з: 01.11.2021
 Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

| | | | | | | |
|--|-------|-------------|---------|------------------------|--|--|
| Гостра токсичність, пероральна: | LD50 | 4570-5840 | mg/kg | Щур | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Гостра токсичність, дермальна: | LD50 | 12800-13900 | mg/kg | Кролик | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Гостра токсичність, аспірація: | LC50 | > 25 | mg/l/6h | Щур | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Пари |
| Гостра токсичність, аспірація: | LC50 | 46600 | mg/l/4h | Щур | | Аерозоль |
| Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри: | | | | Кролик | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Не подразнює |
| Серйозне пошкодження/подразнення очей: | | | | Кролик | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| 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 |
| Мутагенність зародкових клітин: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | негативний |
| Мутагенність зародкових клітин: | | | | Salmonella typhimurium | (Ames-Test) | негативний |
| Канцерогенність: | | | | | | негативний |
| Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція (STOT-SE): | | | | | | STOT SE 3, H336 |
| Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE): | | | | | | Цільовий орган(и): печінка |
| Небезпека аспірації: | | | | | | Ні |
| Симптоми: | | | | | | Утруднене дихання, Втрата свідомості, блювота, Головні болі, Втома, Запаморочення, Нудота, Очі, почервоніння, Сльозоточивість очей |
| Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), пероральна: | NOAEL | 900 | mg/kg | Щур | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгалятивна: | NOAEL | 5000 | ppm | Щур | | Пари (OECD 451) |

Ксилол

| Токсичність / ефект | Кінцева точка | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |
|---------------------------------|---------------|----------|---------|----------|--|--------------------------------------|
| Гостра токсичність, пероральна: | LD50 | 3523 | mg/kg | Щур | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY) | |
| Гостра токсичність, дермальна: | LD50 | 12126 | mg/kg | Кролик | | Класифікація ЄС не відповідає цьому. |

Сторінка 14 з 25
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0030
 Замінює версію/Версія: 08.03.2021 / 0029
 Чинна з: 01.11.2021
 Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

| | | | | | | |
|--|-------|-------|---------|------------------------|---|--|
| Гостра токсичність, аспірація: | LC50 | 29,09 | mg/l/4h | Щур | Regulation (EC) 440/2008 B.2 (ACUTE TOXICITY (INHALATION)) | Пари, Класифікація ЄС не відповідає цьому. |
| Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри: | | | | Кролик | (Draize-Test) | Подразнює шкіру та слизові оболонки |
| Серйозне пошкодження/подразнення очей: | | | | Кролик | | Подразнює шкіру та слизові оболонки |
| Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри: | | | | Миша | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Ні (контакт зі шкірою) |
| Мутагенність зародкових клітин: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | негативний |
| Мутагенність зародкових клітин: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | негативний |
| Мутагенність зародкових клітин: | | | | Щур | OECD 478 (Genetic Toxicology - Rodent dominant Lethal Test) | негативний |
| Канцерогенність: | NOAEL | 500 | mg/kg | Щур | | |
| Репродуктивна токсичність (пошкодження розвитку): | NOAEL | 2,171 | mg/l | Щур | | |
| Репродуктивна токсичність (вплив на фертильність): | NOAEC | 0,868 | mg/l | Щур | | |
| Симптоми: | | | | | | Утруднене дихання, Висушування шкіри., Затьмарення свідомості, Втрата свідомості, Опіки слизових оболонок носа і горла, Ураження шкіри, Серцеві порушення / порушення кровообігу, Кашель, Головні болі, Сонливість, Запаморочення, Нудота або блювання, Втрата апетиту |

2-бутоксietанол

| Токсичність / ефект | Кінцева точка | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |
|-------------------------------------|---------------|----------|---------|----------|--|-------------------------------------|
| Гостра токсичність, пероральна: | ATE | 1200 | mg/kg | | | |
| Гостра токсичність, дермальна: | LD50 | 2275 | mg/kg | Кролик | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Гостра токсичність, аспірація: | LC50 | 10-20 | mg/l/4h | Щур | | Пари |
| Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри: | | | | Кролик | Regulation (EC) 440/2008 B.4 (DERMAL IRRITATION/CORROSION) | Skin Irrit. 2, Продукт видаляє жир. |

Сторінка 15 з 25
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0030
 Замінює версію/Версія: 08.03.2021 / 0029
 Чинна з: 01.11.2021
 Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

| | | | | | | |
|---|-------|------|------------|------------------------|--|--|
| Серйозне пошкодження/подразнення очей: | | | | Кролик | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри: | | | | Морська свинка | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ні (контакт зі шкірою) |
| Мутагенність зародкових клітин: | | | | Миша | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | негативний |
| Мутагенність зародкових клітин: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | негативний |
| Мутагенність зародкових клітин: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | негативний |
| Мутагенність зародкових клітин: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | негативний |
| Канцерогенність: | | | | Щур | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | негативний |
| Канцерогенність: | NOAEC | 125 | ppm | Миша | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | негативний |
| Небезпека аспірації: | | | | | | Ні |
| Симптоми: | | | | | | Ацидоз, Атаксія, Утруднене дихання, Респіраторні порушення, Затьмарення свідомості, Втрата свідомості, Роздратування, Кашель, Головні болі, Шлунково-кишкові розлади, Безсоння, Подразнення слизової оболонки, Запаморочення |
| Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), пероральна: | NOAEL | <69 | mg/kg bw/d | Щур | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), шкірна: | NOAEL | >150 | mg/kg bw/d | Кролик | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | |

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) | |

Сторінка 16 з 25
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0030
 Замінює версію/Версія: 08.03.2021 / 0029
 Чинна з: 01.11.2021
 Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

| | | | | | | |
|--|-------|------|-------|------------------------|---|--|
| Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри: | | | | | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Не подразнює |
| 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 |
| 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 |
| Репродуктивна токсичність (пошкодження розвитку): | | | | 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 |
| 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 |
| Симптоми: | | | | | | Затьмарення свідомості, Головні болі, Сонливість, Запаморочення |
| 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 |
| 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 |

11.2. Інформація про інші небезпеки

| Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger | | | | | | |
|--|---------------|----------|---------|----------|------------------|----------|
| Токсичність / ефект | Кінцева точка | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |

Сторінка 17 з 25
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0030
 Замінює версію/Версія: 08.03.2021 / 0029
 Чинна з: 01.11.2021
 Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| Властивості, які негативно впливають на ендокринну систему: | | | | | | Не відноситься до сумішей. |
| Інша інформація: | | | | | | Інші дані, які стосуються шкідливого впливу на здоров'я, відсутні. |

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

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

| Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger | | | | | | | |
|---|---------------|-----|----------|---------|----------|------------------|---|
| 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: | | | | | | | Відділення, наскільки це можливо, через сепаратор масла. |
| 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: | | | | | | | Згідно з рецептом, він не містить АОХ. |

| Вуглеводні, С6-С7, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, <5% n-гексан | | | | | | | |
|---|---------------|-----|----------|---------|---------------------|--|-----------------------------------|
| Токсичність / ефект | Кінцева точка | Час | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |
| 12.3. Біоаккумуляційний потенціал: | | | | | | | Можливе накопичення в організмах. |
| 12.1. Токсичність, дафнія: | NOEC/NOEL | 21d | 0,17 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Токсичність, дафнія: | LOEC/LOEL | 21d | 0,32 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.2. Стійкість і здатність до розкладання: | | 28d | 98 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | |
| 12.1. Токсичність, риба: | NOEC/NOEL | 28d | 2,045 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |

Сторінка 18 з 25
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0030
 Замінює версію/Версія: 08.03.2021 / 0029
 Чинна з: 01.11.2021
 Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

| | | | | | | | |
|---|-------|-----|---------|------|---------------------------------|--|---|
| 12.1. Токсичність, риба: | NOELR | 28d | 2,04 | mg/l | Salmo gairdneri | | |
| 12.1. Токсичність, риба: | LC50 | 96h | 11,4 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичність, риба: | LL50 | 96h | 11,4 | mg/l | Salmo gairdneri | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичність, дафнія: | EC50 | 48h | 3 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Токсичність, дафнія: | NOELR | 48h | 2,1 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Токсичність, водорості: | EC50 | 72h | 30 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Стійкість і здатність до розкладання: | | 28d | 81 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Легко біологічно розкладається, Висновок за аналогією |
| 12.3. Біоаккумуляційний потенціал: | BCF | | 242-253 | | | | |
| 12.4. Мобільність у ґрунті: | | | | | | | Адсорбція в ґрунті, Продукт є дуже летучим. |
| Інша інформація: | AOX | | 0 | % | | | |

2-пропанол

| Токсичність / ефект | Кінцева точка | Час | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |
|---|---------------|-----|----------|---------|-------------------------|--|--------------------------------|
| 12.3. Біоаккумуляційний потенціал: | BCF | | 3,2 | | | | Низький |
| 12.1. Токсичність, риба: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Leuciscus idus | | |
| 12.1. Токсичність, риба: | LC50 | 96h | 1400 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Токсичність, дафнія: | EC50 | 48h | 2285 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Токсичність, дафнія: | EC50 | 16d | 141 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Токсичність, водорості: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | | |
| 12.2. Стійкість і здатність до розкладання: | | 21d | 95 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Легко біологічно розкладається |
| 12.2. Стійкість і здатність до розкладання: | | | 99,9 | % | | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units) | Легко біологічно розкладається |
| 12.3. Біоаккумуляційний потенціал: | Log Pow | | 0,05 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Низький |
| 12.4. Мобільність у ґрунті: | Кос | | 1,1 | | | | Експертна оцінка |

Сторінка 19 з 25
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0030
 Замінює версію/Версія: 08.03.2021 / 0029
 Чинна з: 01.11.2021
 Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|------|-----|-------|------|--------------------|--|---|
| 12.5. Результати оцінки PBT та vPvB: | | | | | | | Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB |
| Токсичність для бактерій: | EC50 | | >1000 | mg/l | activated sludge | | |
| Токсичність для бактерій: | EC10 | 16h | 1050 | mg/l | Pseudomonas putida | | |
| Інша інформація: | ThOD | | 2,4 | g/g | | | |
| Інша інформація: | BOD5 | | 53 | % | | | |
| Інша інформація: | COD | | 96 | % | | | Бібліографія |
| Інша інформація: | COD | | 2,4 | g/g | | | |
| Інша інформація: | BOD | | 1171 | mg/g | | | |

| Ксилол | | | | | | | |
|---|---------------|-----|-------------|------------------------|---------------------------------|--|--|
| Токсичність / ефект | Кінцева точка | Час | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |
| 12.4. Мобільність у ґрунті: | Log Koc | | 2,73 | | | | |
| 12.1. Токсичність, риба: | LC50 | 96h | 2,6 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичність, риба: | NOEC/NOEL | 56d | >1,3 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Токсичність, дафнія: | NOEC/NOEL | 7d | 1,17 | mg/l | Ceriodaphnia spec. | U.S. EPA-600/4-91-003 | |
| 12.2. Стійкість і здатність до розкладання: | | 28d | 98 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Легко біологічно розкладається |
| 12.1. Токсичність, дафнія: | IC50 | 24h | 1 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.3. Біоаккумуляційний потенціал: | Log Pow | | 2,77-3,2 | | | | Значного потенціалу біоаккумуляції не слід очікувати (LogPow 1-3). |
| 12.3. Біоаккумуляційний потенціал: | BCF | | >5,5 - 25,9 | | | | |
| 12.1. Токсичність, водорості: | EC50 | 72h | 2,2 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Токсичність, водорості: | NOEC/NOEL | 72h | 0,44 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.4. Мобільність у ґрунті: | H (Henry) | | 623-665 | Pa*m ³ /mol | | | |
| Токсичність для бактерій: | NOEC/NOEL | 3h | 157 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| 12.5. Результати оцінки PBT та vPvB: | | | | | | | Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB |

Сторінка 20 з 25
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0030
 Замінює версію/Версія: 08.03.2021 / 0029
 Чинна з: 01.11.2021
 Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

| Токсичність / ефект | Кінцева точка | Час | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |
|---|---------------|-----|-----------|------------|---------------------------------|---|---|
| 12.1. Токсичність, риба: | LC50 | 96h | 1474 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичність, риба: | NOEC/NOEL | 21d | >100 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study) | |
| 12.1. Токсичність, дафнія: | EC50 | 48h | 1550 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Токсичність, дафнія: | NOEC/NOEL | 21d | 100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Токсичність, водорості: | EC50 | 72h | 1840 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Токсичність, водорості: | NOEC/NOEL | 72h | 286 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Стійкість і здатність до розкладання: | | 28d | 95 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Легко біологічно розкладається |
| 12.2. Стійкість і здатність до розкладання: | | 28d | >99 | % | | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test) | Легко біологічно розкладається |
| 12.3. Біоаккумуляційний потенціал: | BCF | | 3,2 | | | | Низький |
| 12.3. Біоаккумуляційний потенціал: | Log Pow | | 0,81 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Не слід очікувати |
| 12.4. Мобільність у ґрунті: | H (Henry) | | 0,0000016 | atm*m3/mol | | | |
| 12.4. Мобільність у ґрунті: | Koc | | 67 | | | | Експертна оцінка |
| 12.5. Результати оцінки PBT та vPvB: | | | | | | | Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB |
| Токсичність для бактерій: | EC10 | 16h | >700 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |

Вуглеводні, C10, ароматичні речовини, >1% нафталін

| Токсичність / ефект | Кінцева точка | Час | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |
|------------------------------------|---------------|-----|----------|---------|---------------------|------------------|-----------------------|
| 12.1. Токсичність, дафнія: | NOEC/NOEL | 21d | 0,48 | mg/l | Daphnia magna | | Висновок за аналогією |
| 12.3. Біоаккумуляційний потенціал: | BCF | | 99-5780 | | | | Високий |
| 12.1. Токсичність, риба: | LL50 | 96h | 2-5 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Токсичність, дафнія: | EL50 | 48h | 3-10 | mg/l | Daphnia magna | | |

Сторінка 21 з 25
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0030
 Замінює версію/Версія: 08.03.2021 / 0029
 Чинна з: 01.11.2021
 Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

| | | | | | | | |
|---|---------|-----|---------|------|----------------------------------|--|---|
| 12.1. Токсичність, водорості: | EL50 | 72h | 11 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | | |
| 12.1. Токсичність, водорості: | NOELR | 72h | 2,5 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | | |
| 12.2. Стійкість і здатність до розкладання: | | 28d | 58 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Висновок за аналогією |
| 12.3. Біоаккумуляційний потенціал: | Log Pow | | 2,8-6,5 | | | | Високий |
| 12.5. Результати оцінки PBT та vPvB: | | | | | | | Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB |

РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації

13.1 Методи переробки відходів

Для речовини / суміші / залишкової кількості

Код відходів ЄС №:

Коди 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.

Залишки продукту можуть становити небезпеку виникнення вибуху.

РОЗДІЛ 14: Інформація про транспортування

Загальні твердження

14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер: 1993

Транспортування автомобільним/залізничним транспортом (ADR / RID)

14.2. Належне транспортне найменування, номер ООН:

UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (NAPHTHA (PETROLEUM), ISOPROPYL ALCOHOL)

14.3. Клас небезпеки при транспортуванні: 3

14.4. Група упаковки: II

Класифікаційний код: F1

Обмежена кількість: 1 L

14.5. Небезпека для навколишнього середовища: небезпечні для навколишнього середовища

Tunnel restriction code: D/E

Перевезення морськими суднами (GGVSee / IMDG)

14.2. Належне транспортне найменування, номер ООН:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (NAPHTHA (PETROLEUM), ISOPROPYL ALCOHOL)

14.3. Клас небезпеки при транспортуванні: 3

14.4. Група упаковки: II

EmS: F-E, S-E

Морський забруднювач: так

14.5. Небезпека для навколишнього середовища: небезпечні для навколишнього середовища

Перевезення повітряним транспортом (IATA)



Сторінка 22 з 25
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0030
 Замінює версію/Версія: 08.03.2021 / 0029
 Чинна з: 01.11.2021
 Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

- 14.2. Належне транспортне найменування, номер ООН:
 Flammable liquid, n.o.s. (НАПНТНА (PETROLEUM), ISOPROPYL ALCOHOL)
- 14.3. Клас небезпеки при транспортуванні: 3
- 14.4. Група упаковки: II
- 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 збитків необхідно вжити запобіжних заходів.

14.7. Морські перевезення навалом згідно з інструментами ІМО

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

Дотримуйтесь обмежень:

Дотримуйтесь національних норм / законів щодо захисту праці молоді (особливо національної імплементації директиви 94/33/ЄС)!
 Регламент (ЄС) № 1907/2006, додаток XVII
 Вуглеводні, С6-С7, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, <5% n-гексан
 Дотримуйтесь національних норм / законів про захист материнства (зокрема національної імплементації директиви 92/85/ЄС)!
 Дотримуйтесь 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 враховувати 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 |
| E2 | | 200 | 500 |

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.

Директива 2010/75/ЄС (ЛОС): 97,2 %

Дотримуйтесь інструкція щодо ліквідації і запобігання аваріям.

15.2 Оцінка хімічної безпеки

Оцінка хімічної безпеки для сумішей не передбачена.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Редаговані розділи: 1-16
 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 |
|---|-------------------------------------|

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0030
 Замінює версію/Версія: 08.03.2021 / 0029
 Чинна з: 01.11.2021
 Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

| | |
|------------------------|---|
| Flam. Liq. , H225 | Класифікація на основі даних випробувань. |
| Acute Tox. , H332 | Класифікація за розрахунковим методом. |
| STOT RE , H373 | Класифікація за розрахунковим методом. |
| Eye Irrit. , H319 | Класифікація за розрахунковим методом. |
| STOT SE , H335 | Класифікація за розрахунковим методом. |
| Skin Irrit. , H315 | Класифікація за розрахунковим методом. |
| Asp. Tox. , H304 | Класифікація за розрахунковим методом. |
| STOT SE , H336 | Класифікація за розрахунковим методом. |
| Aquatic Chronic , H411 | Класифікація за розрахунковим методом. |

Наступні речення представляють вписані H-заяви, код класу небезпеки (GHS / CLP) інгредієнтів (названих у розділах 2 та 3).

H225 Дуже легкозаймиста рідина або пара.

H226 Легкозаймиста рідина або пара.

H302 Шкідливий для здоров'я при проковтуванні.

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

H312 Шкідливий для здоров'я при контакті зі шкірою.

H315 Спричиняє подразнення шкіри.

H319 Спричиняє серйозні подразнення очей.

H332 Шкідливий для здоров'я при вдиханні.

H335 Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

H336 Може спричинити сонливість або запаморочення.

H351 Імовірно може стати причиною раку.

H373 Може спричинити пошкодження органів при тривалому або повторному впливі.

H411 Токсичний для водних організмів з довгостроковими наслідками.

EUN066 Повторне використання може спричинити сухість або розтріскування шкіри.

Flam. Liq. — Легкозаймисті рідини

Acute Tox. — Гостра токсичність - аспірація

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

Eye Irrit. — Подразнення очей

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

Skin Irrit. — Подразнення шкіри

Asp. Tox. — Небезпека аспірації

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

Aquatic Chronic — Небезпечні для водного середовища - хронічні

Acute Tox. — Гостра токсичність - дермальна

Acute Tox. — Гостра токсичність - перорально

Carc. — Канцерогенність

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 (ЄСНА).

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:

Сторінка 24 з 25
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0030
 Замінює версію/Версія: 08.03.2021 / 0029
 Чинна з: 01.11.2021
 Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
 Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

ADR Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Європейська угода щодо міжнародного автомобільного перевезення небезпечних вантажів)
 заг. Загальна інформація
 AOX 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 (ЄХР) 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)
 ЄС 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)
 IUCLID 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
 МТЗ 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

Сторінка 25 з 25
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0030
Замінює версію/Версія: 08.03.2021 / 0029
Чинна з: 01.11.2021
Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

REACH Registration, 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 (ОПР))

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.