РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші та компанії або підприємства

1.1 Ідентифікація продукту

Hardwax Plus Aerosol

1.2 Відповідне передбачене використання речовини або препарату та рекомендований спектр застосування

1.2.1 Види використання

Захист від корозії

1.2.2 Нерекомендоване використання

Невідомі

1.3 Детальна інформація про організацію/надавача, що надала паспорт безпеки

Компанія
ТОП ЛАК УКРАЇНА
вул. Віктора Некрасова (Північно-Сирецька), 3
04136 Київ / UKRAJINA
Телефон +38 050 411 2537
Домашня сторінка https://www.toplac.ua/
Адреса електронної пошти toplac@toplac.ua

Виробник
WAXOYL AG
Seewenweg 5
4153 Reinach / ШВЕЙЦАРІЯ
Телефон +41-61-28177 94
Домашня сторінка www.waxoyl.com
Адреса електронної пошти info@waxoyl.ch

Сфера надання інформації

Технічна інформація info@waxoyl.ch

Паспорт безпеки sdb@chemiebuero.de (Немає відправки паспортів безпеки)

Паспорти безпеки можна отримати у свого постачальника.

1.4 Номер телефону для екстрених випадків

Консультація 112 -Єдиний номер екстреної допомоги

Компанія +41-61-28177 94 Понеділок - П'ятниця 8:00 - 16:00
+38 050 411 2537

РОЗДІЛ 2: Визначення небезпечних властивостей речовини

2.1 Про затвердження Технічного регламенту класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції № 539/2024

Аерозоль 1: H222 Легкозаймисті аерозолі. H229 Контейнер під тиском: при нагріванні може лопнути.
Аспір. 1: H304 Може бути смертельним при поглинанні і потраплянні у дихальні шляхи.
ВТОМ-ОВ 3: H336 Може викликати сонливість і запаморочення.
Вод. Хрон. Токс. 3: H412 Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками.

2.2 Елементи маркування

Продукт підлягає обов'язковому маркуванню відповідно до директив GHS/CLP.

Піктограми небезпеки





Сигнальні слова Небезпечно

Небезпечні компоненти Вуглеводні, C9-C11, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичних

Пентан

Позначення небезпеки
H222 Легкозаймисті аерозолі.
H229 Контейнер під тиском: при нагріванні може лопнути.
H336 Може викликати сонливість і запаморочення.
H412 Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками.

Застереження
P 210 Зберігати подалі від джерел тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого вогню та інших займистих речовин. Не палити.
P211 Не розпилюйте на відкрите полум'я або інше джерело спалахування.
P251 Не протикати та не спалювати після використання.
P410+P412 Берегти від сонячних променів і не піддавати впливу температури вище 50 °C/122 °F.
P304+P340 При вдиханні: Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити йому повний спокій в зручному положенні.
P403+P233 Зберігати в добре провітрюваному місці. Тримайте контейнер щільно закритим.
P501 Утилізувати вміст / контейнер відповідно до місцевих правових норм.

Особливе маркування.
EUH066 Повторна дія може спричинити сухість шкіри або утворення тріщин.

Небезпечні компоненти Сульфонові кислоти, нафта, солі кальцію. EUH208 Може викликати алергічну реакцію.

2004/42/CE 542 g/L II B e спеціальна фарба (max. 840 g/l)

2.3 Інших небезпек

Фізично-хімічні небезпеки. Можливе утворення займистих сумішей в повітрі при нагріванні вище температури займання і/або під час розбризкування чи розпилення.

Небезпеки для здоров'я Не містить інгредієнтів, що руйнують ендокринну систему (≥ 0,1%).

Небезпеку для навколишнього середовища Суміш не містить речовин у концентрації 0,1% або вище, які є стійкими, здатними до біонакопичення і токсичними (PBT). Суміш не містить речовин у концентрації 0,1% або вище, які є особливо стійкими і здатними до біонакопичення (vPvB).

Інші небезпеки Через високий паровий тиск існує гостра небезпека розтріскування посудин при підвищенні температури.

РОЗДІЛ 3: Склад / інформація про компоненти

3.1 Речовини

не придатне

3.2 Суміші

Продукт є сумішшю.

Концентрація [%]	Хімічна назва
10 - < 30	Вуглеводні, C9-C11, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичних
	EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
	GHS: ЛЗ Рід. 3: H226 - Аспір. 1: H304 - ВТОМ-ОВ 3: H336 - EUH066
10 - < 25	Пентан
	CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1
	GHS: ЛЗ Рід. 2: H225 - Аспір. 1: H304 - ВТОМ-ОВ 3: H336 - Вод. Хрон. Токс. 2: H411 - EUH066
10 - < 25	Пропан
	CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
	GHS: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
10 - < 25	Бутан
	CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
	GHS: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
5 - < 10	Вуглеводи, C9-C10, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, < 2% ароматичних сполук
	EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX
	GHS: ЛЗ Рід. 3: H226 - Аспір. 1: H304 - ВТОМ-ОВ 3: H336 - Вод. Хрон. Токс. 3: H412 - EUH066
5 - < 10	ізо-бутан
	CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
	GHS: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
1 - < 3	Сульфонові кислоти, нафта, солі кальцію
	CAS: 61789-86-4, EINECS/ELINCS: 263-093-9, Reg-No.: 01-2119488992-18-XXXX
	GHS: Шкіри Сенс. 1: H317
	SCL [%]: >= 10: Шкіри Сенс. 1: H317

Пояснення щодо компонентів Формулювання наведених H-фраз див. в РОЗДІЛІ 16.
Містить менше 3% DMSO екстракту (IP 346; тільки для мінеральних олій)

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

загальні зауваження Забруднений одяг зняти і випрати перед наступним використання.

При вдиханні Винесіть людину на свіже повітря і забезпечте комфортне дихання.
У разі скарг звернутися за медичною допомогою.

Потрапляння на шкіру У разі контакту зі шкірою негайно змити великою кількістю води з милом.
При тривалому подразненні шкіри звернутися до лікаря.

Потрапляння на очі Обережно промити очі водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо це можливо. Продовжити промивання.
Якщо подразнення очей не проходить: Звернутися за медичною допомогою / консультацією до лікаря.

При заковтуванні Негайно викликати лікаря.

4.2 Найбільш важливі симптоми та ефекти, як гострі, так і відстрочені

Сонливість
Запаморочення
Подразнююча дія.
Алергічні реакції.

4.3 Показання для будь-яких негайних медичних заходів та необхідності спеціального лікування

Симптоматичне лікування.

РОЗДІЛ 5: Заходи протипожежної безпеки

5.1 Вказування, чи потрібна невідкладна допомога

придатні засоби пожежогасіння Вуглекислий газ.
Струмінь розпорошеної води.
Вогнегасний порошок.
Піна.

непридатні засоби пожежогасіння Суцільний струмінь води.

5.2 Особливі небезпечні властивості продукту

Небезпека утворення токсичних продуктів піролізу.
Аерозольні бляшанки, що розриваються, можуть щосили вилітати з вогню.

5.3 Рекомендації пожежникам

Використовувати автономний дихальний апарат.

Залишки від пожежі та забруднена вода для гасіння пожеж мають бути ліквідовані відповідно до вимог місцевих установ.
Посудини, які знаходяться в небезпеці, охолодити струменем розпорошеної води.

РОЗДІЛ 6: Заходи по ліквідації аварійного викиду

6.1 Індивідуальні заходи безпеки, захисне обладнання та порядок дій в аварійній обстановці

Берегти від джерел займання.
Забезпечити достатню вентиляцію.
Користуватися засобами індивідуального захисту.

6.2 Захист навколишнього середовища

Не допускати попадання в каналізацію/поверхневі/ґрунтові води.

6.3 Методи та матеріали для локалізації та очищення.

Зібрати за допомогою механічних засобів.
Утилізувати зібраний матеріал відповідно до діючих правил.
Залишки зібрати за допомогою абсорбуючого матеріалу (напр. піску).

6.4 Посилання до інших розділів

див. Розділ 8 + див. Розділ 13

РОЗДІЛ 7: Правила зберігання хімічної продукції і поводження з нею при навантажувально-розвантажувальних роботах

7.1 Запобіжні заходи щодо безпечного зберігання

Використовувати лише в добре провітрюваних приміщеннях.
Забезпечити належну витяжку з оброблювальних машин та в робочій зоні.
Уникати розпліскування або розпилення в закритих приміщеннях.

Берегти від джерел займання – не палити.
Пил може утворювати з повітрям вибухонебезпечну суміш.

Під час роботи не їсти, не пити, не палити, не сякатися.
Забруднений одяг зняти і випрати перед наступним використання.
Після роботи та перед перервами ретельно очищати шкіру.
Для профілактичного захисту рук використовуйте захисну мазь.

7.2 Умови безпечного зберігання, включаючи можливу несумісність

Підлога повинна бути стійкою до впливу розчинників і щільною.
Вжити надійних заходів проти попадання в землю.

Не зберігати разом з окисниками.
Не зберігати разом із продуктами харчування та кормами.

Берегти від нагріву/ перегріву.

7.3 Особливості кінцевого використання

Див. використання продукту, розділ 1.2

РОЗДІЛ 8: Контроль зовнішнього впливу/засоби індивідуального захисту

8.1 Контрольні параметри

Контрольні параметри (UA)

Хімічна назва
Пропан
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
Тривалий вплив (8 годин): 1000 ppm, 1800 mg/m³, OSHA

DNEL

Хімічна назва
ізо-бутан, CAS: 75-28-5
Відомих значень DNEL для речовини немає.
Пропан, CAS: 74-98-6
Відомих значень DNEL для речовини немає.
Бутан, CAS: 106-97-8
Відомих значень DNEL для речовини немає.
Вуглеводи, C9-C10, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, < 2% ароматичних сполук
Промышленное использование, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 871 mg/m³
Промышленное использование, дермально, Тривалі системні наслідки, 77 mg/kg bw/day
загальне населення, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 185 mg/m³
загальне населення, дермально, Тривалі системні наслідки, 46 mg/kg bw/day
загальне населення, орально, Тривалі системні наслідки, 46 mg/kg bw/day
Сульфонові кислоти, нафта, солі кальцію, CAS: 61789-86-4
Промышленное использование, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 11,75 mg/m³
Промышленное использование, дермально, Тривалі системні наслідки, 3,33 mg/kg bw/d
Промышленное использование, дермально, Тривалі локальні наслідки, 1,03 mg/cm²
загальне населення, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 2,9 mg/m³
загальне населення, дермально, Тривалі системні наслідки, 1,667 mg/kg bw/day
загальне населення, дермально, Тривалі локальні наслідки, 0,513 mg/cm²
загальне населення, орально, Тривалі системні наслідки, 0,833 mg/kg bw/day
Вуглеводні, C9-C11, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичних
Промышленное использование, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 871 mg/m³
Промышленное использование, дермально, Тривалі системні наслідки, 77 mg/kg bw/day
загальне населення, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 185 mg/m³
загальне населення, дермально, Тривалі системні наслідки, 46 mg/kg bw/day
загальне населення, орально, Тривалі системні наслідки, 46 mg/kg bw/day

PNEC

Хімічна назва
ізо-бутан, CAS: 75-28-5
Для даної речовини не встановлені значення PNEC.
Пропан, CAS: 74-98-6
Для даної речовини не встановлені значення PNEC.
Бутан, CAS: 106-97-8
Для даної речовини не встановлені значення PNEC.
Вуглеводи, C9-C10, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, < 2% ароматичних сполук
Для даної речовини не встановлені значення PNEC.
Сульфонові кислоти, нафта, солі кальцію, CAS: 61789-86-4
свіжа вода, 1 mg/l (AF=1000)
морська Вода, 1 mg/l (AF=10000)
Очисна споруда (STP), 1000 mg/l (AF=10)
Відкладення (прісна вода), 226 000 000 mg/kg dw
Відкладення (морська вода), 226 000 000 mg/kg dw
Земля (сільськогосподарського призначення), 271 000 000 mg/kg dw

Проковтування (продукти харчування), 16,667 mg/kg food
Вуглеводні, C9-C11, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичних
Для даної речовини не встановлені значення PNEC.

8.2 Контроль впливу

Додаткові вказівки щодо організації технічного обладнання.	Забезпечити достатню вентиляцію на робочому місці. Методи вимірювань на робочому місці мають відповідати вимогам щодо характеристик, що містяться в DIN EN 482. Рекомендації містяться, наприклад, в переліку небезпечних речовин Інституту охорони труда німецького державного фонду страхування від нещасних випадків (IFA).
Захист очей	Захисні окуляри. (EN 166:2001)
Захист рук	0,4mm Бутилкаучук, >120 хв. (EN 374-1/-2/-3). Інформація надана в якості рекомендацій. Для отримання додаткової інформації зв'яжіться з постачальником рукавиць.
Захист шкіри та тіла	Робочий захисний одяг (EN 340)
Інші	Уникати контакту з очима та шкірою. Пари/аерозолі не вдихати. Засоби індивідуального захисту повинні підбиратися спеціально для кожного робочого місця в залежності від концентрації і кількості небезпечних речовин. Стійкість засобів захисту від впливу хімікатів повинна обговорюватись з відповідними постачальниками.
Захист дихальних шляхів	У разі перевищення гранично допустимої концентрації на робочому місці або недостатнього провітрювання: носити відповідні засоби захисту органів дихання. Фільтраційний апарат короткочасної дії, комбінований фільтр A-P2
Теплове небезпеки	нема
Розмежування та моніторингу екологічні експозиції	вживати заходів для захисту навколишнього середовища, для обмеження емісій або запобігання емісіям.

РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості

9.1 Інформація щодо головних фізичних та хімічних властивостях

Агрегатний стан	рідкий
Форма	аерозоль
Колір	чорний
Запах	характерний
Запах поріг	не стосується
Водневий показник (pH)	не придатне
Водневий показник (pH) [1%]	не придатне
Температура кипіння або початок кипіння та діапазон кипіння [°C]	-44
Точка спалаху [°C]	< 0
температура займання	Надзвичайно легкозаймистий аерозоль.
Нижня межа вибухоздатності	ca. 0,6 Vol.%
Верхня межа вибухоздатності	ca. 10,9 Vol.%
Окизнювальні властивості	Ні
Тиск пари [kPa]	830 (20°C)
Густина [г/мл]	0,69 (20 °C / 68,0 °F)
Относітельная щільність	не визначено
Насипної густина [kg/m³]	не придатне
Розчинність у воді	практично не розчинний
Розчинність в інших розчинниках	Інформація відсутня.
Коефіцієнт розподілення н-октаноль/вода (логарифмічне значення)	не визначено
Кінематична в'язкість	не придатне
Відносна щільність пара	не придатне
Температура плавлення [°C]	не придатне
Температура самозаймання [°C]	> 200
Температура розкладання [°C]	не придатне
Характеристики частинок	не придатне

9.2 Додаткова інформація

нема

РОЗДІЛ 10: Стабільність та реакційна здатність

10.1 Реактивність

При використанні за призначенням не відомі.

10.2 Хімічна стабільність

Продукт при нормальних умовах стабільний.

10.3 Можливість небезпечних реакцій

Небезпека розриву.
Можливе утворення займистих сумішей в повітрі при нагріванні вище температури займання і/або під час розбризкування чи розпилення.

10.4 Умови, яких слід уникати

див. РОЗДІЛ 7.2

10.5 Несумісні матеріали

Окисник

10.6 Небезпечні продукти розпаду

Займисті гази/пари.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

11.1 Інформація про токсикологічні впливи

Гостра оральна токсичність

Продукт
ATE-mix, орально, > 2000 mg/kg

Хімічна назва
Пентан, CAS: 109-66-0
LD50, орально, щури, > 2000 mg/kg
Вуглеводи, C9-C10, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, < 2% ароматичних сполук
LD50, орально, щури, > 15000 mg/kg (OECD 401)
Сульфонові кислоти, нафта, солі кальцію, CAS: 61789-86-4
LD50, орально, щури, >5000 mg/kg bw
Вуглеводні, C9-C11, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичних
LD50, орально, щури, 15000 mg/kg

Гостра дермальная токсичність

Продукт
ATE-mix, шкірні, > 2000 mg/kg

Хімічна назва
Вуглеводи, C9-C10, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, < 2% ароматичних сполук
LD50, шкірні, кролі, > 3160 mg/kg (OECD 402)
Сульфонові кислоти, нафта, солі кальцію, CAS: 61789-86-4
LD50, шкірні, кролі, > 5000 mg/kg bw >5000 mg/kg bw
Вуглеводні, C9-C11, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичних
LD50, шкірні, кролі, > 3160 mg/kg

Гостра респіраторна токсичність

Продукт
ATE-mix, інгаляційна (Парові), > 20 mg/l 4h

Хімічна назва
ізо-бутан, CAS: 75-28-5
LC50, інгаляційна, щури, 1442 mg/l (15min)
Пропан, CAS: 74-98-6
LC50, інгаляційна, щури, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
Бутан, CAS: 106-97-8
LC50, інгаляційна, щури, 1443 mg/L air (15min)
Пентан, CAS: 109-66-0
LC50, інгаляційна, щури, 25,3 mg/L (4h)
Вуглеводи, C9-C10, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, < 2% ароматичних сполук
LC50, інгаляційна, щури, > 6100 mg/m³ (OECD 403)
Сульфонові кислоти, нафта, солі кальцію, CAS: 61789-86-4
LC50, інгаляційна, щури, >1.9 mg/L air
Вуглеводні, C9-C11, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичних
LC50, інгаляційна, щури, > 5000 mg/m³/8h

Подразнення очей

не містить відповідних речовин, які відповідають класифікаційним вимогам.
За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.
Токсикологічні дані всього продукту відсутні.

Хімічна назва
ізо-бутан, CAS: 75-28-5

око, не є дратівливим
Пропан, CAS: 74-98-6
око, не є дратівливим
Бутан, CAS: 106-97-8
око, не є дратівливим
Вуглеводи, C9-C10, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, < 2% ароматичних сполук
око, не є дратівливим
Сульфонові кислоти, нафта, солі кальцію, CAS: 61789-86-4
око, негативного впливу не спостерігається
Вуглеводні, C9-C11, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичних
око, не є дратівливим

Подразнення шкіри

не містить відповідних речовин, які відповідають класифікаційним вимогам.
За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.
Токсикологічні дані всього продукту відсутні.

Хімічна назва
ізо-бутан, CAS: 75-28-5
шкірні, не є дратівливим
Пропан, CAS: 74-98-6
шкірні, не є дратівливим
Бутан, CAS: 106-97-8
шкірні, не є дратівливим
Вуглеводи, C9-C10, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, < 2% ароматичних сполук
шкірні, не є дратівливим
Сульфонові кислоти, нафта, солі кальцію, CAS: 61789-86-4
шкірні, негативного впливу не спостерігається
Вуглеводні, C9-C11, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичних
шкірні, не є дратівливим

Сенсибілізація

Відсутня класифікація через конкретні межі концентрації речовини.
За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.
Токсикологічні дані всього продукту відсутні.

Хімічна назва
ізо-бутан, CAS: 75-28-5
шкірні, не сенсибілізуючий
інгаляційна, не сенсибілізуючий
Пропан, CAS: 74-98-6
шкірні, не сенсибілізуючий
інгаляційна, не сенсибілізуючий
Бутан, CAS: 106-97-8
інгаляційна, не сенсибілізуючий
шкірні, не сенсибілізуючий
Вуглеводи, C9-C10, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, < 2% ароматичних сполук
шкірні, не сенсибілізуючий
Сульфонові кислоти, нафта, солі кальцію, CAS: 61789-86-4
шкірні, сенсибілізуюча
Вуглеводні, C9-C11, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичних
шкірні, не сенсибілізуючий

Система токсичність / токсичність для певних органів одноразову ефекти

Пари можуть викликати сонливість та запаморочення.
За наявною інформацією класифікаційні вимоги виконані.
Токсикологічні дані всього продукту відсутні.
Методика розрахунку

Хімічна назва
ізо-бутан, CAS: 75-28-5
інгаляційна, не є дратівливим

Пропан, CAS: 74-98-6
інгаляційна, не є дратівливим
Бутан, CAS: 106-97-8
інгаляційна, не є дратівливим

Система токсичність / токсичність для певних органів з неодноразові вплив

не містить відповідних речовин, які відповідають класифікаційним вимогам.
За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.
Токсикологічні дані всього продукту відсутні.

Хімічна назва
ізо-бутан, CAS: 75-28-5
NOAEC, інгаляційна, щури, 4437 mg/m³, Виявлених ефектів недостатньо для класифікації.
Бутан, CAS: 106-97-8
NOAEC, інгаляційна, щури, 4437 mg/m³, Виявлених ефектів недостатньо для класифікації.
Вуглеводи, C9-C10, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, < 2% ароматичних сполук
NOAEL, орально, щури, 500 mg/kg bw/day, негативного впливу не спостерігається
NOAEC, інгаляційна, щури, 10400 mg/m³, негативного впливу не спостерігається
Сульфонові кислоти, нафта, солі кальцію, CAS: 61789-86-4
NOAEL, орально, щури, 500 mg/kg bw/day, спостерігається шкідливий вплив
NOAEL, шкірні, щури, 1000 mg/kg bw/day, негативного впливу не спостерігається
NOAEC, інгаляційна, щури, 881,58 mg/m³, негативного впливу не спостерігається
Вуглеводні, C9-C11, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичних
NOAEL, орально, щури, 500 mg/kg bw/day, негативний
NOAEL, інгаляційна, щури, 6000 mg/m³, негативний

Оцінка мутагенності

не містить відповідних речовин, які відповідають класифікаційним вимогам.
За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.
Токсикологічні дані всього продукту відсутні.

Хімічна назва
Вуглеводи, C9-C10, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, < 2% ароматичних сполук
in vitro, негативний
на живому організмі, негативний
Вуглеводні, C9-C11, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичних
in vitro, негативний
на живому організмі, негативний

Оцінка токсичного впливу на репродуктивні функції

не містить відповідних речовин, які відповідають класифікаційним вимогам.
За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.
Токсикологічні дані всього продукту відсутні.

- Плодючість організму

Інформація відсутня.

- Розвиток організму

Хімічна назва
Вуглеводи, C9-C10, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, < 2% ароматичних сполук
NOAEC, інгаляційна, щури, 220 mg/m³, негативного впливу не спостерігається
Вуглеводні, C9-C11, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичних
NOAEC, інгаляційна, щури, 5220 mg/m³

Оцінка канцерогенності

не містить відповідних речовин, які відповідають класифікаційним вимогам.
За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.
Токсикологічні дані всього продукту відсутні.

Небезпека вдихання

За наявною інформацією класифікаційні вимоги виконані.

загальні зауваження

Визначення небезпечних для здоров'я властивостей суміші здійснюється без врахування робочих газів або матеріалів-носіїв.

11.2 Інших небезпек

11.2.1 Властивості порушують роботу ендокринної системи Не містить шкідливих для ендокринної системи речовин.

11.2.2 Додаткова інформація нема

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1 Токсичність

Хімічна назва
ізо-бутан, CAS: 75-28-5
LC50, (96h), Риби, 29,535 mg/L
Бутан, CAS: 106-97-8
LC50, (96h), Риби, 24,11 - 147,54 mg/L
LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L
EC50, (96h), Водорості, 7,71 - 19,37 mg/L
Пентан, CAS: 109-66-0
EC50, (48h), Daphnia magna, 2,7 mg/L
Вуглеводи, C9-C10, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, < 2% ароматичних сполук
EL50, (48h), Daphnia magna, 22 - 46 mg/l
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/l
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, < 1 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 10 - 30 mg/l
Сульфонові кислоти, нафта, солі кальцію, CAS: 61789-86-4
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1000 mg/l
LL50, (96h), Риби, > 10 000 mg/l
EC0, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/l
Вуглеводні, C9-C11, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичних
EL50, (72h), Водорості, > 1000 mg/l
NOELR, (72h), Водорості, 100 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 1000 mg/l
LL50, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/l

12.2 Стійкість та здатність до хімічного та біологічного розкладання

Поведінки в середовищі не визначено

Поведінки очисній споруді не визначено

Здатність до біологічного розкладання не визначено

Хімічна назва
ізо-бутан, CAS: 75-28-5
Продукт легко біологічно розкладається.
Пропан, CAS: 74-98-6
Продукт легко біологічно розкладається.
Бутан, CAS: 106-97-8
Продукт легко біологічно розкладається.
Сульфонові кислоти, нафта, солі кальцію, CAS: 61789-86-4
(28d), 8,6 %

12.3 Біоакумулятивний потенціал

Накопичення в організмах не очікується.

Хімічна назва
ізо-бутан, CAS: 75-28-5
log Kow, 2,88
Пропан, CAS: 74-98-6
log Kow, 1,815
Бутан, CAS: 106-97-8
log Kow, 2,89

12.4 Мобільність в грунті

Витікаюча речовина може проникнути в ґрунт і призвести до забруднення ґрунту та ґрунтових вод.

12.5 Результати оцінювання PBT та vPvB

На підставі всієї наявної інформації не може бути класифікована як стійка, біоакумулятивна і токсична або дуже стійка біоакумулятивна речовина.

12.6 Властивості порушують роботу ендокринної системи

Не містить шкідливих для ендокринної системи речовин.

12.7 Інші побічні ефекти

Невідомі

РОЗДІЛ 13: Інформація з утилізації

13.1 Методи обробки відходів

Залишки продукту ліквідувати у відповідності до директиви ЄС про відходи 2008/98/EC, а також національних та місцевих норм. Для цього продукту не можна встановити код утилізації згідно з європейським каталогом відходів (ЄКВ), тому що ідентифікація можлива лише на підставі призначення продукту, яке визначається користувачем. Код утилізації встановлюється в межах Європейського Союзу за погодженням.

Продукт

З питань повторної переробки звертатися до виробника.
Ліквідувати як небезпечні відходи.

Код утилізації відходів 160504*

Неочищені упаковка/контейнери

Незабруднену упаковку можна віддати на повторну переробку.

Код утилізації відходів 150110*
150104

РОЗДІЛ 14: Інформація з транспортування

14.1 Номер ООН

Транспорт за словами ДОПОГ (ADR) 1950

ADN/ADNR 1950

IMDG (Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів) 1950

IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту) 1950

14.2 Назва для відвантаження(UN)

Транспорт за словами ДОПОГ (ADR)	АЭРОЗОЛИ
- Класифікаційний код	5F
- Ідентифікаційні номери небезпеки	
- ADR LQ	1 l
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Транспортна категорія (Код обмеження проїзду через тунелі) 2 (D)
ADN/ADNR	АЭРОЗОЛИ
- Класифікаційний код	5F
- Ідентифікаційні номери небезпеки	
IMDG (Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів)	Aerosols
- EMS	F-D, S-U
- Ідентифікаційні номери небезпеки	
- IMDG LQ	1 l
IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)	Aerosols, flammable
- Ідентифікаційні номери небезпеки	

14.3 Транспортні класи небезпеки

Транспорт за словами ДОПОГ (ADR)	2
ADN/ADNR	2
IMDG (Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів)	2.1
IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)	2.1

14.4 Група пакування

Транспорт за словами ДОПОГ (ADR)	не придатне
ADN/ADNR	не придатне
IMDG (Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів)	не придатне
IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)	не придатне

14.5 Фактори небезпеки стосовно оточуючого середовища

Транспорт за словами ДОПОГ (ADR)	Ні
ADN/ADNR	Ні
IMDG (Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів)	Ні
IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)	Ні

14.6 Особливі застереження для користувача

Відповідна інформація у розділі 6-8

14.7 Безтарне перевезення згідно з Додатком II до MARPOL та IBC код.

не придатне

РОЗДІЛ 15: Регуляторна інформація

15.1 Нормативні акту щодо безпеки, охорони здоров´я та приподного середовища/спеціальні законодавчі акту, що стосуються речовини або суміші.

ПРАВИЛА ЕС	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021
- Пояснення щодо компонентів	Список SVHC (речовини з особливо небезпечними властивостями): не містить жодних з наведених у списку речовин або у концентрації менш ніж 0,1 %.
- додаток XIV (REACH)	Продукт не містить речовин, для яких обов'язкова наявність дозволу ≥ 0,1% згідно з Додатком XIV, Регламентом (ЄС) 1907/2006 (REACH).
- додаток XVII (REACH)	Згідно з Додатком XVII, Регламентом (ЄС) 1907/2006 (REACH) продукт містить речовини ≥ 0,1% з наступними обмеженнями: 40, 75 Згідно з Додатком XVII, Регламентом (ЄС) 1907/2006 (REACH) продукт підлягає наступним обмеженням: 3
ТРАНСПОРТНІ ПОСЛУГИ ВИМОГИ	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026)
НАЦІОНАЛЬНІ НОРМИ (UA):	Про затвердження Технічного регламенту класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції № 539/2024, ТЕХНІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ щодо безпечності хімічної продукції № 847/2024 (Технічний регламент № 847/2024 розроблено на основі Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року щодо реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин (REACH).)
- Дотримуватися вимог щодо обмежень	Дотримуватися вимог щодо обмежень трудової діяльності вагітних жінок та матерів-годувальниць. Дотримуватися вимог щодо обмежень трудової діяльності молоді.
- VOC (2010/75/CE)	78,7 % 542 g/L

15.2 Речовини експертиза безпеки матеріалу

не придатне

РОЗДІЛ 16: Додаткова інформація

16.1 Коди видів небезпечної дії, які згадуються у Розділі 3

H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H411 Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.
H225 Легкозаймиста рідина та випари.
EUH066 Повторна дія може спричинити сухість шкіри або утворення тріщин.
H412 Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками.
H336 Може викликати сонливість і запаморочення.
H304 Може бути смертельним при поглинанні і потраплянні у дихальні шляхи.
H226 Займиста рідина та випари.

H280 Містить газ під тиском; при нагріванні може вибухнути.
H220 Легкозаймистий газ.

16.2 Абревіатури й скорочення

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform ChemicaL Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Додаткова інформація

Процедура класифікації.

Аерозоль 1: H222 Легкозаймисті аерозолі. (Принцип переходу «Аерозолі») H229 Контейнер під тиском: при нагріванні може лопнути. (Принцип переходу «Аерозолі»)
Аспір. 1: H304 Може бути смертельним при поглинанні і потраплянні у дихальні шляхи. (Принцип переходу «Аерозолі»)
ВТОМ-ОВ 3: H336 Може викликати сонливість і запаморочення. (Методика розрахунку)
Вод. Хрон. Токс. 3: H412 Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками. (Методика розрахунку)

Зміна положення

нема

Copyright: Chemiebüro®