ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Технічного регламенту України

ZF ECOFLUID M

Номер версії: 1

Дата видачі: 2026-11-10

Розділ 1: Ідентифікація речовини/суміші та підприємства/підприємця

1.1. Назва продукту

Торгова назва

ZF ECOFLUID M

№ виробу

0671.090.385; 0671.090.386; 0671.090.383; 0671.090.384; AA00.387.511

1.2. Відповідне призначення речовини або суміші

Тип продукту

Суміш

Відповідні визначені сфери застосування

Трансмісійна рідина

Не підходить для використання в

Даний продукт не може бути використаний в інших застосуваннях, окрім тих, що перераховані в розділі 1, без попереднього звернення за порадою до постачальника.

1.3. Інформація про постачальника паспорта безпеки

SDS створено

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Постачальник

ZF Aftermarket

Адреса
ZF Friedrichshafen AG
Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt
Germany

Телефон
+49 9721 475 60

Електронна пошта
msds.zf-aftermarket@zf.com

Вебсайт
www.zf.com/contact

Контактна особа

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Електронна пошта
msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Телефон екстреного виклику
+49 9721 475 60

Доступно поза робочим часом
Так

Розділ 2: Ідентифікація небезпек

2.1. Класифікація речовини або суміші

Опис
відповідно до Технічного регламенту України не класифікований як небезпечний, але підля-гає обов'язковій маркіровці.

2.2. Елементи маркування

Додаткова інформація
Сигнальне слово: Немає сигнального слова.
Визначення небезпеки: Немає повідомлень про небезпеку.
Запобігання: Не застосовний
Відповідь: Не застосовний
Зберігання: Не застосовний
Утилізація: Не застосовний
Елементи супровідної етикетки: Паспорт безпеки речовини (матеріала) надається за запитом.
Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів: Не застосовний.

2.3. Інші небезпеки
Ця суміш не містить речовин, які вважаються PBT або vPvB у концентрації >= 0,1 %. Цей продукт не містить будь-яких речовин у концентрації, які дорівнюють або перевищують 0,1% за масою, включених до списку, складеного відповідно до статті 59, параграф 1 Регламенту REACh, через його властивості руйнувати ендокринну систему, або речовини які, як відомо, мають властивості руйнувати ендокринну систему відповідно до критеріїв, викладених у Делегованому регламенті Комісії (ЄС) 2017/2100 або Регламенті Комісії 2018/605.
Інші ризики, які не класифіковані: Увага, на розлитій речовині можна поковзнутися.

Розділ 3: Склад/інформація про компоненти

3.2. Суміші

Хімічна назва	Номер CAS Номер ЕС Номер REACH Індексний номер	Концентрація	Класифікація	H-фраза M-фактор гострий M-фактор хронічний	Специфічні граничні концентрації ATE	Примітка
Дистиляти (нафтові), гідроочищені важкі парафінові	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627-25 649-467-00-8	≥10 - ≤25%	Asp. Tox. 1	H304 - -		□□□ □ □ □□□ □□□ (KECI): KE-12546
Мінеральна олива	- - - -	0 - ≤10%	Asp. Tox. 1	H304 - -		ATE (oral): >5000 mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhal-ation): 5 mg/kg
Продукти реакції 4-метил-2-пентанолу та пентасульфіду дифосфору, пропоксильовані, естерифіковані пентаоксидом дифосфору та нейтралізовані амінами C12–14 трет-алкільного ряду.	- 931-384-6 01-2119493620-38 -	0 - <0,9%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2	H302, H317, H319, H411 - -	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 9,39% Eye Irrit. 2, H319: 50% < C ≤ 100% ATE [Перорально]: 500 мг/кг маси тіла	-

Продукт на основі
Додаткова інформація : Мінеральні масла нафтового походження Продукт, що містить мінеральні масла з витяжкою ДМСО вмістом менше за 3% відповідно до вимірювань методом IP 346.

Немає жодних додаткових інгредієнтів, котрі (за даними постачальника і у вживаних концентраціях) класифіковані як небезпечні для здоров'я або довкілля, є PBT (Стійкі, Біоакумулятивні та Токсичні), vPvB (дуже Стійкі та дуже Біоакумулятивні) або речовинами, що мають еквівалентну небезпеку, або для них встановлені граничні рівні впливу на виробництві, і відтепер вони вимагають повідомлення у цьому розділі.

Додаткова інформація про речовину
Професійні обмеження експозиції, якщо такі є, перераховані в Розділі 8.
Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.

Розділ 4: Заходи першої допомоги

4.1. Опис заходів першої допомоги
Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки.

Інгаляція
Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Пройдіть медичний огляд якщо проявляються симптоми.

Контакт зі шкірою
Ретельно вимийте шкіру милом та водою або застосовуйте визнаний очищувач шкіри. Зніміть забруднені одяг та взуття. Пройдіть медичний огляд якщо проявляються симптоми.

Контакт з очима
Негайно промийте очі великою кількістю води, час-від-часу піднімаючи верхню та нижню повіки. Перевірте та видаліть усі контактні лінзи. Пройдіть медичний огляд якщо починається подразнення.

Проглочування
Промити рот водою. Не викликайте блювання, якщо медичний персонал прямо не вкаже на це. Пройдіть медичний огляд якщо проявляються симптоми.

4.2. Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені
Інгаляція
Немає специфічних даних.

Контакт зі шкірою
Негативні симптоми можуть включати наступне:
подразнення
сухість
розтріскування

Контакт з очима
Немає специфічних даних.

Проглочування
Немає специфічних даних.

4.3. Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування

Примітки для лікаря Забезпечити симптоматичне лікування. Якщо було проковтнуто або вдихнуто велику кількість, негайно зверніться до фахівця з лікування отруєнь.
Специфічні лікування: Не потребує специфічного лікування.

Розділ 5: Заходи пожежогасіння

5.1. Засоби пожежогасіння

Відповідні засоби гасіння

Використовуйте сухі хімічні речовини, CO_2, бризки води (туман) або піну.

Непридатні засоби гасіння

Не використовуйте водомет.

5.2. Особливі фактори небезпеки, пов'язані з речовиною або сумішшю

Під час пожежі або при нагріванні, відбувається підвищення тиску, й контейнер може розірватися.
Небезпечні продукти горіння: моноокис вуглецю, диоксид вуглецю, ซิลิคอนไดออกไซด์, оксиди нітрогену, оксиди фосфору, оксиди сірки, ไฮโดรเจนซัลไฟด์, Меркаптани.

5.3. Поради для пожежників

Спеціальний захисний одяг для пожежників

Пожежні повинні носити відповідне захисне спорядження та автономні дихальні апарати із закритою маскою в режимі надлишкового тиску. Одяг для пожежних (у тому числі шоломи, захисне взуття й рукавички), відповідний до Європейського стандарту EN 469, забезпечує базовий рівень захисту в хімічних аварійних ситуаціях.
Спеціальні захисні заходи для пожежних: У випадку пожежі, швидко обмежте доступ до місця, вивівши усіх людей подалі від місця інциденту. Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки.

Розділ 6: Заходи у разі випадкового викиду

6.1. Заходи особистої безпеки, захисне спорядження та надзвичайні заходи

Для неаварійного персоналу: Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Евакуюйте оточуючі приміщення. Не допускайте входу персоналу без необхідності або незахищеного. Не торкайтеся та не ходіть через розлитий матеріал. Надягніть належне особове захисне спорядження.

Для персоналу по ліквідації аварій: Якщо для ліквідації витоків потрібен спеціальний одяг, візьміть до відома інформацію з розділу 8 щодо придатних і непридатних матеріалів. Звернетеся також до інформації " Для неаварійного персоналу".

6.2. Екологічні запобіжні заходи

Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією. Повідомте відповідні органи, якщо продуктом спричинено забруднення довкілля (колекторів, водних шляхів, ґрунту або повітря).

6.3. Методи та матеріали для утримання та очищення

Невелике пролиття або протікання: Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Зберіть вилив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кізельгуру й помістіть у контейнер для утилізації згідно місцевих норм. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.

Великий розлив: Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Уникайте попадання у каналізацію, водостоки, цокольні приміщення та обмежені зони. Мити витоки на установці з водоочищеня або поводитись, як вказано нижче. Зберіть вилив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кізельгуру й помістіть у контейнер для утилізації згідно місцевих норм. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.

6.4. Посилання на інші розділи

Відомості про контакти в аварійних ситуаціях наведено в розділі 1.
Зверніться до розділу 8 за інформацією про підходяще особове захисне спорядження.
Додаткові відомості по обробку відходів наведено в розділі 13.

Розділ 7: Застосування та зберігання

7.1. Запобіжні заходи щодо безпечного використання

Заходи профілактичного поводження

Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8).

Загальна гігієна

У місцях де розвантажується, зберігається та обробляється речовина має бути заборонено вживання їжі, напоїв та паління. Працівники повинні вимити руки і обличчя перед їдою, питтям і палінням. Перш ніж входити в зону приймання їжі, зніміть забруднений одяг і захисне спорядження. Додаткові відомості по заходах гігієни наведені також у розділі 8.

7.2. Умови для безпечного зберігання, включаючи несумісні матеріали

Зберігати у відповідності з місцевими регуляторними нормами. Зберігати в оригінальному контейнері, захищеному від прямого сонячного світла в сухій, прохолодній і добре вентильованій зоні подалі від несумісних матеріалів (дивись Розділ 10) харчових продуктів і напоїв. Тримати контейнер щільно закритим та запечатаним до готовності до використання. Контейнери, які були відкриті, повинні бути акуратно закриті та утримуватися у відповідному положенні для запобігання виливів. Не зберігайте в немаркованих контейнерах. Використовуйте відповідні засоби локалізації, щоб уникнути екологічного забруднення. Перед використанням або роботою з речовиною ознайомтеся з несумісними матеріалами, наведеними в Розділі 10.

7.3. Специфічне кінцеве застосування

Рекомендації: Не доступний.
Рішення, специфічні для промислового сектору: Не доступний.

Розділ 8: Контроль впливу/особистий захист

8.1. Підконтрольні параметри

Граничні рівні впливу

Небезпечні компоненти, що містяться в UVCB та / або багатокомпонентних речовинах, що відповідають критеріям класифікації та / або межі впливу (OEL): Гранично допустимі рівні впливу невідомі.
Біологічні граничні значення (BLV): Індекси експозиції не відомі.
Допустимий рівень промислового впливу: Mineral oil mist: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m3, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m3, STEL 10 mg/m3, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m3 (highly refined).

Національні граничні значення професійного впливу

Інгредієнт	Номер CAS Номер EC	Межа впливу ppm / mg/m³	Джерело	Примітка	Рік
สารกลั่นจากปิโตรเลียม ชนิดพาราฟินิกหนักที่ผ่านการบำบัดด้วยไฮโดรเจน	- -	- / 5	Міністерство праці та соціальної політики і Міністерство охорони здоров'я — Наказ № 13/2003. (Болгарія, 6/2021). [Олії — мінеральні, нафтові]	Граничне значення: 8 hr	2021

DNEL/DMEL

Назва продукту/речовини (Номер CAS/Номер EC)	Тип	Вплив	Значення	Населення	Ефекти
สารกลั่นจากปิโตรเลียม ชนิดพาราฟินิกหนักที่ผ่านการบำบัดด้วยไฮโดรเจน (-/-)	DNEL	Хронічний (довгостроковий) Перорально	0,74 mg/kg bw/day	Споживач	Системний
สารกลั่นจากปิโตรเลียม ชนิดพาราฟินิกหนักที่ผ่านการบำบัดด้วยไฮโดรเจน (-/-)	DNEL	Хронічний (довгостроковий) Через шкіру	0,97 mg/kg bw/day	Працівники	Системний
สารกลั่นจากปิโตรเลียม ชนิดพาราฟินิกหนักที่ผ่านการบำบัดด้วยไฮโดรเจน (-/-)	DNEL	Хронічний (довгостроковий) Інгаляційно	1,19 mg/m³	Споживач	Місцевий
สารกลั่นจากปิโตรเลียม ชนิดพาราฟินิกหนักที่ผ่านการบำบัดด้วยไฮโดรเจน (-/-)	DNEL	Хронічний (довгостроковий) Інгаляційно	2,73 mg/m³	Працівники	Системний
สารกลั่นจากปิโตรเลียม ชนิดพาราฟินิกหนักที่ผ่านการบำบัดด้วยไฮโดรเจน (-/-)	DNEL	Хронічний (довгостроковий) Інгаляційно	5,58 mg/m³	Працівники	Місцевий
ผลิตภัณฑ์จากปฏิกิริยาของ 4-เมทิล-2-เพนทานอลและไดฟอสฟอรัสเพนตะซัลไฟด์ ซึ่งผ่านกระบวนการโพรพอกซิเลชันเอสเทอริฟิเคชันด้วยไดฟอสฟอรัสเพนตะออกไซด์ และทำให้เป็นเกลือด้วยเอมีน ชนิด C12-14-เทอร์เชียรี-แอลคิล (-/-)	DNEL	Хронічний (довгостроковий) Через шкіру	12,5 mg/kg bw/day	Працівники	Системний
ผลิตภัณฑ์จากปฏิกิริยาของ 4-เมทิล-2-เพนทานอลและไดฟอสฟอรัสเพนตะซัลไฟด์ ซึ่งผ่านกระบวนการโพรพอกซิเลชันเอสเทอริฟิเคชันด้วยไดฟอสฟอรัสเพนตะออกไซด์ และทำให้เป็นเกลือด้วยเอมีน ชนิด C12-14-เทอร์เชียรี-แอลคิล (-/-)	DNEL	Хронічний (довгостроковий) Інгаляційно	4,28 mg/m³	Працівники	Системний
ผลิตภัณฑ์จากปฏิกิริยาของ 4-เมทิล-2-เพนทานอลและไดฟอสฟอรัสเพนตะซัลไฟด์ ซึ่งผ่านกระบวนการโพรพอกซิเลชันเอสเทอริฟิเคชันด้วยไดฟอสฟอรัสเพนตะออกไซด์ และทำให้เป็นเกลือด้วยเอมีน ชนิด C12-14-เทอร์เชียรี-แอลคิล (-/-)	DNEL	Хронічний (довгостроковий) Через шкіру	6,25 mg/kg bw/day	Споживач	Системний

Назва продукту/речовини (Номер CAS/Номер EC)	Тип	Вплив	Значення	Населення	Ефекти
ผลิตภัณฑ์จากปฏิกิริยาของ 4-เมทิล-2-เพนทานอลและไดฟอสฟอรัสเพนตะซัลไฟด์ ซึ่งผ่านกระบวนการโพรพอกซิเลชันเอสเทอริฟิเคชันด้วยไดฟอสฟอรัสเพนตะออกไซด์ และทำให้เป็นเกลือด้วยเอมีน ชนิด C12-14-เทอร์เชียรี-แอลคิล (-/-)	DNEL	Хронічний (довгостроковий) Інгаляційно	1,09 mg/m³	Споживач	Системний
ผลิตภัณฑ์จากปฏิกิริยาของ 4-เมทิล-2-เพนทานอลและไดฟอสฟอรัสเพนตะซัลไฟด์ ซึ่งผ่านกระบวนการโพรพอกซิเลชันเอสเทอริฟิเคชันด้วยไดฟอสฟอรัสเพนตะออกไซด์ และทำให้เป็นเกลือด้วยเอมีน ชนิด C12-14-เทอร์เชียรี-แอลคิล (-/-)	DNEL	Хронічний (довгостроковий) Інгаляційно	0,25 mg/kg bw/day	Споживач	Системний
ผลิตภัณฑ์จากปฏิกิริยาของ 4-เมทิล-2-เพนทานอลและไดฟอสฟอรัสเพนตะซัลไฟด์ ซึ่งผ่านกระบวนการโพรพอกซิเลชันเอสเทอริฟิเคชันด้วยไดฟอสฟอรัสเพนตะออกไซด์ และทำให้เป็นเกลือด้วยเอมีน ชนิด C12-14-เทอร์เชียรี-แอลคิล (-/-)	DNEL	Хронічний (довгостроковий) Через шкіру	0,16 mg/kg bw/day	Працівники	Місцевий

PNEC/PEC

Назва продукту/речовини (Номер CAS/Номер EC)	Тип	Екологічний відсік	Значення
สารกลั่นจากปิโตรเลียม ชนิดพาราฟินิกหนักที่ผ่านการบำบัดด้วยไฮโดรเจน (-/-)	PNEC	Пероральний (Вторинне отруєння)	9,33 мг/кг ваги
ผลิตภัณฑ์จากปฏิกิริยาของ 4-เมทิล-2-เพนทานอลและไดฟอสฟอรัสเพนตะซัลไฟด์ ซึ่งผ่านกระบวนการโพรพอกซิเลชันเอสเทอริฟิเคชันด้วยไดฟอสฟอรัสเพนตะออกไซด์ และทำให้เป็นเกลือด้วยเอมีน ชนิด C12-14-เทอร์เชียรี-แอลคิล (-/-)	PNEC	Прісна вода	2,4 µg/l
ผลิตภัณฑ์จากปฏิกิริยาของ 4-เมทิล-2-เพนทานอลและไดฟอสฟอรัสเพนตะซัลไฟด์ ซึ่งผ่านกระบวนการโพรพอกซิเลชันเอสเทอริฟิเคชันด้วยไดฟอสฟอรัสเพนตะออกไซด์ และทำให้เป็นเกลือด้วยเอมีน ชนิด C12-14-เทอร์เชียรี-แอลคิล (-/-)	PNEC	Осад	240 ng/L

Назва продукту/речовини (Номер CAS/Номер EC)	Тип	Екологічний відсік	Значення
ผลิตภัณฑ์จากปฏิกิริยาของ 4-เมทิล-2-เพนทานอลและไดฟอสฟอรัสเพนตะซัลไฟด์ ซึ่งผ่านกระบวนการโพรพอกซิเลชัน เอสเทอริฟิเคชันด้วยไดฟอสฟอรัสเพนตะออกไซด์ และทำให้เป็นเกลือด้วยเอมีน ชนิด C12-14-เทอร์เชียรี-แอลคิล (-/-)	PNEC	Осад (прісна вода)	12,9 мкг/кг осаду dw
ผลิตภัณฑ์จากปฏิกิริยาของ 4-เมทิล-2-เพนทานอลและไดฟอสฟอรัสเพนตะซัลไฟด์ ซึ่งผ่านกระบวนการโพรพอกซิเลชัน เอสเทอริฟิเคชันด้วยไดฟอสฟอรัสเพนตะออกไซด์ และทำให้เป็นเกลือด้วยเอมีน ชนิด C12-14-เทอร์เชียรี-แอลคิล (-/-)	PNEC	Осад (морська вода)	1,29 мкг/кг осаду dw
ผลิตภัณฑ์จากปฏิกิริยาของ 4-เมทิล-2-เพนทานอลและไดฟอสฟอรัสเพนตะซัลไฟด์ ซึ่งผ่านกระบวนการโพรพอกซิเลชัน เอสเทอริฟิเคชันด้วยไดฟอสฟอรัสเพนตะออกไซด์ และทำให้เป็นเกลือด้วยเอมีน ชนิด C12-14-เทอร์เชียรี-แอลคิล (-/-)	PNEC	Ґрунт	1,17 мкг/кг сухої маси ґрунту
ผลิตภัณฑ์จากปฏิกิริยาของ 4-เมทิล-2-เพนทานอลและไดฟอสฟอรัสเพนตะซัลไฟด์ ซึ่งผ่านกระบวนการโพรพอกซิเลชัน เอสเทอริฟิเคชันด้วยไดฟอสฟอรัสเพนตะออกไซด์ และทำให้เป็นเกลือด้วยเอมีน ชนิด C12-14-เทอร์เชียรี-แอลคิล (-/-)	PNEC	Очисні споруди	24,33 mg/l
ผลิตภัณฑ์จากปฏิกิริยาของ 4-เมทิล-2-เพนทานอลและไดฟอสฟอรัสเพนตะซัลไฟด์ ซึ่งผ่านกระบวนการโพรพอกซิเลชัน เอสเทอริฟิเคชันด้วยไดฟอสฟอรัสเพนตะออกไซด์ และทำให้เป็นเกลือด้วยเอมีน ชนิด C12-14-เทอร์เชียรี-แอลคิล (-/-)	PNEC	Пероральний (Вторинне отруєння)	10 mg/kg

8.2. Контроль експозиції

Відповідні інженерні заходи контролю

Хороша загальна вентиляція повинна бути достатня для запобігання впливу на робітників забруднювачів повітря.

Рекомендовані процедури контролю: Слід навести посилання на регулюючі стандарти, наприклад: Європейський стандарт EN 689 (Атмосфера на робочому місці - Керівництво по оцінці впливу шляхом вдихання хімічних реагентів для порівняння с граничними значеннями та стратегіями вимірювання) Європейський стандарт EN 14042 (Атмосфера на робочому місці - Керівництво по прикладенню та використанню процедур по оцінці впливу хімічних та біологічних агентів) Європейський стандарт EN 482 (Атмосфера на робочому місці - Загальні вимоги до процедур вимірювання хімічних агентів) Також можуть знадобитися посилання на національні вказівні документа щодо методів визначення небезпечних речовин.

Гігієнічні заходи: Ретельно вимийте руки, передпліччя та обличчя після роботи з хімічними речовинами, перед вживанням їжі, палінням та користуванням туалетом та по закінченні періоду роботи. Мають застосовуватися відповідні технічні засоби для зняття потенційно забрудненого одягу. Прати забруднений одяг перед повторним використанням. Упевніться, що місця для миття очей та аварійні душові знаходяться поблизу робочого місця.

Символи засобів індивідуального захисту



Захист очей/обличчя

У разі контакту через розбризкування:: захисні окуляри з боковим захистом, EN 166.

Захист рук

Хімічно-стійкі, непроникні рукавички, які відповідають прийнятим стандартам мають бути надягнені протягом усього часу поводження із хімічними продуктами, якщо оцінка ризику вказує на необхідність цього. рукавички, стійкі до вуглеводнів нітрильний каучук Фторована гума Дотримуйтеся інструкцій щодо проникних властивостей та значень швидкості прориву, які надаються постачальником рукавичок. Також беріть до уваги специфічні місцеві умови за яких використовується продукт, такі як небезпека порізів, стирання та час контакту.
У разі тривалого контакту з продуктом рекомендується використовувати рукавички, що відповідають стандартам ISO 21420 та EN 374, забезпечують захист щонайменше протягом 480 хвилин і мають товщину не менше 0,38 мм. Ці значення є лише орієнтовними. Рівень захисту залежить від матеріалу рукавичок, їхніх технічних характеристик, стійкості до хімічних речовин, з якими здійснюється робота, а також від дотримання правил використання та частоти заміни рукавичок.

Інший захист шкіри

Засоби індивідуального захисту для тіла потрібно вибирати виходячи з завдання, що виконується, і небезпеки, яку воно включає, і мають бути схваленими фахівцем перед операціями з продуктом.
Захисне взуття або черевики з підошвою, що запобігає ковзанню

Захист дихання
Шестивалентний хром може утворюватись протягом зварки. Якщо для підтримування рівня пилу нижче OEL недостатньо місцевої витяжної та гарної загальної вентиляції, мають бути вдягнені відповідні засоби захисту органів дихання. (Тип A/P1).

Заходи контролю впливу на довкілля
Викиди з вентиляції або працюючого технологічного устаткування повинні перевірятися на відповідність вимогам законодавства про охорону довкілля. У деяких випадках для зниження забруднення до прийнятних меж можуть бути необхідні димові газо очищувачі, фільтри або інженерні удосконалення до технологічного обладнання.

Розділ 9: Фізико-хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

Фізичний стан
Рідина. [прозорий]

Колір
Жовтий.

Запах
Характеристика.

Температура плавлення / застигання
Вимірювання неможливе

Температура кипіння або початкова температура кипіння та діапазон кипіння
>316 °C
Метод
ISO 3405

Легкозаймистість
Дані відсутні

Нижня і верхня межа вибуху
Нижній: 0.9%;
Верхній: 7%

Температура спалаху
>200°C [Відкритий тигель]
Метод
Відкритий тигель Клівленда

Температура самозаймання
>200°C
Метод
ASTM E 659

Температура розкладання
Не застосовний

pH
Не застосовний.
Продукт є нерозчинним (у воді).

Кінематична в'язкість
Кінематичний (40°C): 50 до 55 mm2/s
Метод
ISO 3104

Розчинність
Дані відсутні

Розчинність у воді
Не розчиняється

Коефіцієнт розподілу н-октанол/вода
Не застосовний

Парціальний тиск пари
<0.013 kPa [кімнатна температура];
Не застосовний. [50°C]

Густина та/або відносна густина
0.851 до 0.861 g/cm³ [15°C]
Метод
ISO 12185

Відносна густина
0.851 до 0.861
Метод
ISO 12185

Відносна густина пару
Дані відсутні

Характеристики частинок
Медіана розміру частинок : Не застосовний

9.2. Інша інформація

Густина пари: >2 [Повітря = 1]
Точка текучості : -42°C (-43.6°F)

Розділ10: Стійкість і реактивність

10.1. Реактивність

Для цього продукту або його інгредієнтів відсутні специфічні дані випробувань реакційної здатності.

10.2. Хімічна стабільність

Стійкий за рекомендованих умов зберігання і поводження (дивись Розділ 7).

10.3. Можливість виникнення небезпечних реакцій

За нормальних умов зберігання і використання небезпечні реакції не протікатимуть.

10.4. Умови, яких слід уникати

Не допускати контакту з джерелами тепла, гарячими поверхнями, іскрами, відкритим полум'ям та іншими займистими джерелами. Не палити.

10.5. Несумісні матеріали

Сильні окисники

10.6. Небезпечні продукти розпаду

моноокис вуглецю.
диоксид вуглецю
ซิลิคอนไดออกไซด์
оксиди нітрогену
оксиди фосфору
оксиди сірки
ไฮโดรเจนซัลไฟด์
Меркаптани

Розділ11: Токсикологічна інформація

11.1. Інформація щодо токсичного впливу

Гостра токсичність

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

ผลิตภัณฑ์จากปฏิกิริยาของ 4-เมทิล-2-เพนทานอลและไดฟอสฟอรัสเพนตะซัลไฟด์ ซึ่งผ่านกระบวนการโพรพอกซิเลชัน เอสเทอริฟิเคชันด้วยไดฟอสฟอรัสเพนตะออกไซด์ และทำให้เป็นเกลือด้วยเอมีน ชนิด C12-14-เทอร์เชียรี-แอลคิล:
Оціночні показники гострої токсичності [Через рот]: 2000 mg/ kg
Оціночні показники гострої токсичності [Дермальний]: 2201 mg/ kg
Оціночні показники гострої токсичності [Вдихання (пар)]: 20.1 mg/ l
Оціночні показники гострої токсичності [Вдихання (пил і туман)]: 5.1 mg/ l

Назва продукту / речовини Номер CAS / EC	Опис дози	Значення / доза	Шлях впливу	Тривалість впливу	Дослідні тварини	Метод / настанова
สารกลั่นจากปิโตรเลียม ชนิดพาราฟินิกหนักที่ผ่านการบำบัดด้วยไฮโดรเจน -	LC50	>5 mg/l	Вдихання	4 hr [Пил та імла]	Щур - Чоловік/ самець,	OECD 403 перехресне читання
สารกลั่นจากปิโตรเลียม ชนิดพาราฟินิกหนักที่ผ่านการบำบัดด้วยไฮโดรเจน -	LD50	>5000 mg/kg	Дермальний	-	Кролик - Чоловік/ самець, Жіночий	OECD 402 перехресне читання
สารกลั่นจากปิโตรเลียม ชนิดพาราฟินิกหนักที่ผ่านการบำบัดด้วยไฮโดรเจน -	LD50	>5000 mg/kg	Через рот	-	Щур - Чоловік/ самець, Жіночий	OECD 401 перехресне читання

Назва продукту / речовини Номер CAS / EC	Опис дози	Значення / доза	Шлях впливу	Тривалість впливу	Дослідні тварини	Метод / настанова
ผลิตภัณฑ์จากปฏิกิริยาของ 4-เมทิล-2-เพนทานอลและไดฟอสฟอรัสเพนตะซัลไฟด์ ซึ่งผ่านกระบวนการโพรพอกซิเลชันเอสเทอริฟีเคชันด้วยไดฟอสฟอรัสเพนตะออกไซด์และทำให้เป็นเกลือด้วยเอมีน ชนิด C12-14-เทอร์เชียรี-แอลคิล -	LC50	5.1 mg/l	Вдихання	4 години [Пилта імла]	Щур	-
ผลิตภัณฑ์จากปฏิกิริยาของ 4-เมทิล-2-เพนทานอลและไดฟอสฟอรัสเพนตะซัลไฟด์ ซึ่งผ่านกระบวนการโพรพอกซิเลชันเอสเทอริฟีเคชันด้วยไดฟอสฟอรัสเพนตะออกไซด์และทำให้เป็นเกลือด้วยเอมีน ชนิด C12-14-เทอร์เชียรี-แอลคิล -	LC50	80.4 mg/l	Вдихання	1 години [Пара]	Щур	-

Назва продукту / речовини Номер CAS / EC	Опис дози	Значення / доза	Шлях впливу	Тривалість впливу	Дослідні тварини	Метод / настанова
ผลิตภัณฑ์จากปฏิกิริยาของ 4-เมทิล-2-เพนทานอลและไดฟอสฟอรัสเพนตะซัลไฟด์ ซึ่งผ่านกระบวนการโพรพอกซิเลชันเอสเทอริฟีเคชันด้วยไดฟอสฟอรัสเพนตะออกไซด์และทำให้เป็นเกลือด้วยเอมีน ชนิด C12-14-เทอร์เชียรี-แอลคิล -	LC50	20.1 mg/l	Вдихання	4 години [Пара]	Щур	-
ผลิตภัณฑ์จากปฏิกิริยาของ 4-เมทิล-2-เพนทานอลและไดฟอสฟอรัสเพนตะซัลไฟด์ ซึ่งผ่านกระบวนการโพรพอกซิเลชันเอสเทอริฟีเคชันด้วยไดฟอสฟอรัสเพนตะออกไซด์และทำให้เป็นเกลือด้วยเอมีน ชนิด C12-14-เทอร์เชียรี-แอลคิล -	LD50	2201 mg/kg	Дермальний	-	Кролик	-

Назва продукту / речовини Номер CAS / EC	Опис дози	Значення / доза	Шлях впливу	Тривалість впливу	Дослідні тварини	Метод / настанова
ผลิตภัณฑ์จากปฏิกิริยาของ 4-เมทิล-2-เพนทานอลและไดฟอสฟอรัสเพนตะซัลไฟด์ ซึงผ่านกระบวนการโพรพอกซิเลชันเอสเทอริฟีเคชันด้วยไดฟอสฟอรัสเพนตะออกไซด์และทำให้เป็นเกลือด้วยเอมีน ชนิด C12-14-เทอร์เชียรี-แอลคิล -	LD50	2000 mg/kg	Через рот	-	Щур	OECD 401

Корозія/роздратування шкіри
На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Серйозне ушкодження/роздратування очей
На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Респіраторна або шкірна сенсибілізація
На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Мутагенність зародкових клітин
На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Карценогенність
На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Репродуктивна токсичність
На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

СТОТ-одиночне опромінення
На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

СТОТ-повторне впливання
На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Небезпека аспірації
На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.
สารกลั่นจากปิโตรเลียม ชนิดพาราฟินิกหนักที่ผ่านการบำบัดด้วยไฮโดรเจน: НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
น้ำมันแร่: НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1

Шляхи впливу
Не доступний.

Симптоми, пов'язані з фізичними, хімічними та токсикологічними характеристиками
Потрапляння в очі : Немає специфічних даних.
Вдихання Немає специфічних даних.
Контакт зі шкірою: Негативні симптоми можуть включати наступне - подразнення, сухість, розтріскування
Приймання всередину: Немає специфічних даних

Потенційний гострий вплив на здоров'я:
Потрапляння в очі : Суттєва або критична небезпека не відома.
Вдихання : Суттєва або критична небезпека не відома.
Контакт зі шкірою : Знежирює шкіру. Може спричинити сухість та подразнення очей.
Приймання всередину : Суттєва або критична небезпека не відома.

Відстрочені та негайні ефекти, а також хронічні ефекти від короткотривалого та тривалого впливу
Короткочасний вплив:
Потенційно негайні прояви: Не доступний.
Потенційно відстрочені прояви: Не доступний.

Довгостроковий вплив:
Потенційно негайні прояви: Не доступний.
Потенційно відстрочені прояви: Не доступний.

Потенційний хронічний вплив на здоров'я: Не доступний.

Висновок/Резюме : Не доступний.
Загальна частина : Суттєва або критична небезпека не відома.
Канцерогенність : Суттєва або критична небезпека не відома.
Мутагенність : Суттєва або критична небезпека не відома.
Репродуктивна токсичність: Суттєва або критична небезпека не відома.

11.2. Інформація про інші небезпеки

Властивості, що порушують ендокринну систему

Цей продукт не містить будь-яких речовин у концентрації, які дорівнюють або перевищують 0,1% за масою, включених до списку, складеного відповідно до статті 59, параграф 1 Регламенту REACh, через його властивості руйнувати ендокринну систему, або речовини які, як відомо, мають властивості руйнувати ендокринну систему відповідно до критеріїв, викладених у Делегованому регламенті Комісії (ЄС) 2017/2100 або Регламенті Комісії 2018/605.

Інша інформація

Не доступний.

Розділ12: Екологічна інформація

12.1. Токсичність

Гостра токсичність

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Гостра токсичність для риб

Назва продукту / речовини Номер CAS / EC	Тип вимірювання	Значення / результат	Тривалість впливу	Вид	Метод / настанова
ผลิตภัณฑ์จากปฏิกิริยาของ 4-เมทิล-2-เพนทานอลและไดฟอสฟอรัสเพนตะซัลไฟด์ ซึ่งผ่านกระบวนการโพรพอกซิเลชันเอสเทอริฟิเคชันด้วยไดฟอสฟอรัสเพนตะออกไซด์และทำให้เป็นเกลือด้วยเอมีน ชนิด C12-14-เทอร์เชียรี-แอลคิล -	LL50	24 mg/l	96 hr	Риба - Onco-rhynchus mykiss	OECD 203

Гостра токсичність для водоростей

Назва продукту / речовини Номер CAS / EC	Тип вимірювання	Значення / результат	Тривалість впливу	Вид	Метод / настанова
ผลิตภัณฑ์จากปฏิกิริยาของ 4-เมทิล-2-เพนทานอลและไดฟอสฟอรัสเพนตะซัลไฟด์ ซึงผ่านกระบวนการโพรพอกซิเลชัน เอสเทอริฟีเคชันด้วยไดฟอสฟอรัสเพนตะออกไซด์ และทำให้เป็นเกลือด้วยเอมีน ชนิด C12-14-เทอร์เชียรี-แอลคิล -	EC50	6.4 mg/l	96 hr	Водорості - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
สารกลั่นจากปีโตรเลียม ชนิดพาราฟินิกหนักที่ผ่านการบำบัดด้วยไฮโดรเจน -	EC50	>100 mg/l	72 hr	Водорості - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201

Гостра токсичність для ракоподібних

Назва продукту / речовини Номер CAS / EC	Тип вимірювання	Значення / результат	Тривалість впливу	Вид	Метод / настанова
ผลิตภัณฑ์จากปฏิกิริยาของ 4-เมทิล-2-เพนทานอลและไดฟอสฟอรัสเพนตะซัลไฟด์ ซึงผ่านกระบวนการโพรพอกซิเลชัน เอสเทอริฟีเคชันด้วยไดฟอสฟอรัสเพนตะออกไซด์ และทำให้เป็นเกลือด้วยเอมีน ชนิด C12-14-เทอร์เชียรี-แอลคิล -	EC50	91.4 mg/l	48 hr	Ракоподібні - Daphina Magna	OECD 202

Назва продукту / речовини Номер CAS / EC	Тип вимірювання	Значення / результат	Тривалість впливу	Вид	Метод / настанова
สารกลั่นจากปิโตรเลียม ชนิดพาราฟินิกหนักที่ผ่านการบำบัดด้วยไฮโดรเจน -	EC50	>10000 mg/l	48 hr	Ракоподібні - Daphnia magna	OECD 202

Хронічна токсичність

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Назва продукту / речовини Номер CAS / EC	Тип вимірювання	Значення / результат	Тривалість впливу	Вид	Метод / настанова
ผลิตภัณฑ์จากปฏิกิริยาของ 4-เมทิล-2-เพนทานอลและไดฟอสฟอรัสเพนตะซัลไฟด์ ซึ่งผ่านกระบวนการโพรพอกซิเลชันเอสเทอริฟิเคชันด้วยไดฟอสฟอรัสเพนตะออกไซด์ และทำให้เป็นเกลือด้วยเอมีน ชนิด C12-14-เทอร์เชียรี-แอลคิล -	NOEL	0.12 mg/l	21 d	Ракоподібні - Daphina Magna	OECD 211
ผลิตภัณฑ์จากปฏิกิริยาของ 4-เมทิล-2-เพนทานอลและไดฟอสฟอรัสเพนตะซัลไฟด์ ซึ่งผ่านกระบวนการโพรพอกซิเลชันเอสเทอริฟิเคชันด้วยไดฟอสฟอรัสเพนตะออกไซด์ และทำให้เป็นเกลือด้วยเอมีน ชนิด C12-14-เทอร์เชียรี-แอลคิล -	NOEL	1.7 mg/l	96 hr	Водорості - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201

Назва продукту / речовини Номер CAS / EC	Тип вимірювання	Значення / результат	Тривалість впливу	Вид	Метод / настанова
สารกลั่นจากปิโตรเลียม ชนิดพาราฟินิกหนักที่ผ่านการบำบัดด้วยไฮโดรเจน -	NOEL	>100 mg/l	72 hr	Водорості - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
สารกลั่นจากปิโตรเลียม ชนิดพาราฟินิกหนักที่ผ่านการบำบัดด้วยไฮโดรเจน -	NOEL	>1000 mg/l	21 днів	Ракоподібні - Daphnia magna	-

12.2. Стійкість та здатність до розпаду

Назва продукту / речовини Номер CAS / EC	Тип випробування	Тривалість	Результат	Розкладання	Метод / настанова
สารกลั่นจากปิโตรเลียม ชนิดพาราฟินิกหนักที่ผ่านการบำบัดด้วยไฮโดรเจน -	Активний мул	28 d	Не дуже швидко	31 %	OECD 301F
ผลิตภัณฑ์จากปฏิกิริยาของ 4-เมทิล-2-เพนทานอลและไดฟอสฟอรัสเพนตะซัลไฟด์ ซึ่งผ่านกระบวนการโพรพอกซิเลชันเอสเทอริฟิเคชันด้วยไดฟอสฟอรัสเพนตะออกไซด์และทำให้เป็นเกลือด้วยเอมีน ชนิด C12-14-เทอร์เชียรี-แอลคิล -	Активний мул	28 d	Не дуже швидко	3 %	STDMETH, ASTM and USEPA

Назва продукту / речовини Номер CAS / EC	Тип випробування	Тривалість	Результат	Розкладання	Метод / настанова
ผลิตภัณฑ์จากปฏิกิริยาของ 4-เมทิล-2-เพนทานอลและไดฟอสฟอรัสเพนตะซัลไฟด์ ซึ่งผ่านกระบวนการโพรพอกซิเลชันเอสเทอริฟีเคชันด้วยไดฟอสฟอรัสเพนตะออกไซด์และทำให้เป็นเกลือด้วยเอมีน ชนิด C12-14-เทอร์เชียรี-แอลคิล -	-	-	Не дуже швидко	-	-
สารกลั่นจากปิโตรเลียม ชนิดพาราฟินิกหนักที่ผ่านการบำบัดด้วยไฮโดรเจน -	-	-	Не дуже швидко	-	-

12.3. Біоакумулятивний потенціал

Назва продукту / речовини Номер CAS / EC	LogKow / LogPow	Результат
สารกลั่นจากปิโตรเลียม ชนิดพาราฟินิกหนักที่ผ่านการบำบัดด้วยไฮโดรเจน -	LogKow: >4	Потенціал: Високий
ผลิตภัณฑ์จากปฏิกิริยาของ 4-เมทิล-2-เพนทานอลและไดฟอสฟอรัสเพนตะซัลไฟด์ ซึ่งผ่านกระบวนการโพรพอกซิเลชันเอสเทอริฟีเคชันด้วยไดฟอสฟอรัสเพนตะออกไซด์ และทำให้เป็นเกลือด้วยเอมีน ชนิด C12-14-เทอร์เชียรี-แอลคิล -	LogKow: 0.3 до 7.1	Потенціал: Низький

12.4. Мобільність у ґрунті

Мобільність

Коефіцієнт розподілу "грунт/вода" (KOC) : Не доступний.
Рухомість : Не доступний.
Рухливість ґрунту: Завдяки фізичним та хімічним властивостям цей продукт зазвичай демонструє низьку рухомість у ґрунті Продукт нерозчинний і плаває у воді Втрата при випаровуванні обмежена

12.5. Результати оцінки PBT та vPvB

Результати оцінки PBT та vPvB

Ця суміш не містить речовин, які вважаються PBT або vPvB у концентрації >= 0,1 %.

12.6. Ендокринні руйнівні властивості

Цей продукт не містить будь-яких речовин у концентрації, які дорівнюють або перевищують 0,1% за масою, включених до списку, складеного відповідно до статті 59, параграф 1 Регламенту REACh, через його властивості руйнувати ендокринну систему, або речовини які, як відомо, мають властивості руйнувати ендокринну систему відповідно до критеріїв, викладених у Делегованому регламенті Комісії (ЄС) 2017/2100 або Регламенті Комісії 2018/605.

12.7. Інші шкідливі впливи

Суттєва або критична небезпека не відома.

Розділ13: Заходи щодо утилізації

13.1. Методи утилізації відходів

Питання щодо утилення

Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Використання цього продукту, розчинів та будь-яких побічних продуктів має весь час бути у відповідності з вимогами захисту навколишнього середовища та нормами поводження з відходами та будь-якими іншими вимогами місцевих органів. Утилізуйте надлишки та непереробні вироби через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Відходи не повинні виливатися в каналізацію необробленими, якще немає повної відповідності з вимогами всіх органів влади у цій сфері повноважень.
Небезпечні відходи : Так
Відповідно з Європейським каталогом відходів, коди відходів відображають не тип виробу, а область його застосування Користувач повинен присвоювати коди відходів, базуючись на сфері застосування, у якому було використано продукт.

Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Упакування, що залишилося, підлягає вторинній переробці. Спалювання або поховання на смітнику може застосовуватися, тільки якщо вторинна переробка нездійсненна.

Спеціальні запобіжний заходи: Цей матеріал і його контейнер повинні бути утилізований безпечним шляхом. Порожні контейнери або вкладиші можуть містити певні залишки продукту. Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією.

Код відходів	Опис відходів
13 02 05*	mineral-based non-chlorinated engine, gear and lubricating oils

Зверніть увагу – зірочка (*) біля коду означає, що це НЕБЕЗПЕЧНІ ВІДХОДИ.

Розділ14: Інформація щодо транспортування

14.1. Номер ООН

UNRTDG: Не регулюється

14.2. Власне найменування для перевезення за ООН

Належна відвантажувальна назва ADR / RID / ADN

Not Regulated

Правильна назва для перевезення за IMDG

Not Regulated

Належна транспортна назва IATA
Not Regulated

14.3. Клас(и) небезпеки під час перевезення

Етикетка
Не регулюється

Клас ADR / RID
Не регулюється

Клас IMDG
Не регулюється

Клас IATA
Не регулюється

Клас ADN
Не регулюється

14.4. Група пакування
Не регулюється

14.5. Небезпека для навколишнього природного середовища
№

IMDG Морський забруднювач
№

14.6. Особливі запобіжні заходи для користувача
Транспортування на території споживача: завжди транспортувати в закритих контейнерах, у вертикальному положенні та закріпленими. Переконайтеся, що особи які транспортують продукт, знають що робити у випадку аварії або виливу.

14.7. Морський транспорт згідно з інструментами IMO
Не доступний.

Розділ15: Нормативно-правова інформація

15.1. Безпека, охорона здоров'я та навколишнього середовища / нормативи для даної речовини або суміші

Регламенти ЄС

Розпорядження ЄС (ЕС) № 1907/2006 (REACH):
Додаток XIV – Список речовин, що підлягають авторизації:
Додаток XIV: Жоден з компонентів не внесений до списку.
Речовини, що мають особливо небезпечні властивості: Жоден з компонентів не внесений до списку

Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів:
Інші правила ЄС: Брати до уваги Директиву 98/24/ЄС щодо захисту здоров'я та техники безпеки для робітників від ризиків, пов'язаних з роботою з хімічними речовинами на робочому місці.
การปล่อยมลพิษจากอุตสาหกรรม (การป้องกันและควบคุมมลพิษแบบบูรณาการ) - อากาศ: Не внесений до списку
การปล่อยมลพิษจากอุตสาหกรรม (การป้องกันและควบคุมมลพิษแบบบูรณาการ) - น้ำ: Не внесений до списку
สารตั้งต้นของวัตถุระเบิด: Не застосовний.
สารทีทำลายชันโอโซน (1005/2009/EU): Не внесений до списку.
การแจ้งข้อมูลและการยินยอมล่วงหน้า (PIC) (649/2012/EU):
Стійкі органічні забруднювачі: Не внесений до списку.
Директива Seveso: Цей продукт не підпадає під дію Директиви Seveso.

Національні правила:
Ім'я продукту/інгредієнта: สารกลั่นจากปิโตรเลียม ชนิดพาราฟินิกหนักทีผ่านการบำบัดด้วยไฮโดรเจน
Назва переліку: Міністерство праці та соціальної політики і Міністерство охорони здоров’я — Наказ № 10/2003.
Назва у списку: мінеральні оливи, які раніше використовувалися в двигунах внутрішнього згоряння для змащування та охолодження рухомих частин двигуна.
Класифікація: Включений

Міжнародні норми:
Хімічні речовини I, II та III класу зі списку Конвенції про заборону хімічної зброї: Не внесений до списку.
Монреальський протокол: Не внесений до списку
Стокгольмська конвенція по стійких органічних забруднювачах: Не внесений до списку
Роттердамська конвенція про процедуру попередньої обґрунтованої згоди (PIC): Не внесений до списку
Європейська Економічна Комісія ООН - Орхуський протокол по стійких органічних забруднювачах і важких металах: Не внесений до списку.
LU - สารเคมีทีห้ามใช้ในสถานทีทำงานของลักเซมเบิร์ก: Не внесений до списку.

Національні регламенти

Дані відсутні

Інші регламенти, обмеження та правові норми
Інвентарний перелік:
Австралійський перелік (AIIC) Усі компоненти перераховані або виключені
Канадський перелік Усі компоненти перераховані або виключені
Китайський перелік (IECSC) Усі компоненти перераховані або виключені
Європейський перелік Усі компоненти перераховані або виключені
Японський перелік Японський перелік (CSCL): Усі компоненти перераховані або виключені.
Японський перелік (ISHL): Усі компоненти перераховані або виключені.
Перелік Хімічних Речовин (Нова Зеландія) Усі компоненти перераховані або виключені
Філіппінський реєстр (PICCS) Усі компоненти перераховані або виключені.
Корейський перелік (KECI) : Усі компоненти перераховані або виключені
บัญชีรายชื่อสารเคมีของไต้หวัน (TCSI): Усі компоненти перераховані або виключені.
Таїландський реєстр: Не визначений
บัญชีรายชื่อสารเคมีของตุรกี: Не визначений
Перелік Сполучених Штатів (TSCA 8b) : Усі компоненти перераховані або виключені
В'єтнамський реєстр : Не визначений

15.2. Оцінка хімічної безпеки
Risk management measures and safety conditions of use are included in the relevant sections of the SDS

Інше
Інформація, викладена в цьому розділі, стосується виключно відповідності хімічного продукту країнам -виробникам. Інформація, яка використовується для підтвердження інвентарного стану цього продукту, може ґрунтуватися на додаткових даних щодо хімічного складу, наведених у Розділі 3. Інші нормативні документи можуть застосовуватися до дозволів на імпорт або маркетингу.

Розділ16: Інша інформація

Значення фрази
Asp. Tox. 1 - Небезпека аспірації, категорія небезпеки 1
Acute Tox. 4 - oral - Гостра токсичність (при ковтанні), категорія небезпеки 4
Skin Sens. 1 - Сенсибілізація шкіри, категорія небезпеки 1
Eye Irrit. 2 - Подразнення очей, категорія небезпеки 2
Aquatic Chronic 2 - Небезпечно для водного середовища — хронічна небезпека, категорія 2
H302 Шкідливо при ковтанні.
H304 Може бути смертельним при ковтанні та потраплянні в дихальні шляхи.
H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H319 Викликає сильне подразнення очей.
H411 Токсично для водних організмів з довготривалими наслідками.

Інше

Додаткова інформація

До уваги читача:
Наскільки нам відомо, інформація, що міститься тут, є точною. Проте, ні вищеназваний постачальник, ані будь-яке з його дочірніх підприємств, не приймає на себе ніякого зобов'язання щодо точності або повноти інформації, що міститься тут. Завершальне визначення придатності будь-якого матеріалу є цілком відповідальністю споживача. Усі матеріали, можливо, представляють невідомі ризики і повинні використовуватися з обережністю. Не дивлячись на те, що певні ризики описуються тут, ми не можемо гарантувати, що вони - єдині існуючі ризики.