



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Відповідає Технічному регламенту (ЄС) № 1907/2006 (виробництво та обіг усіх хімічних речовин, включаючи їх обов'язкову реєстрацію), Додаток II, зі змінами, внесеними Постановою Комісії (ЄС) 2020/878

MOTO BRAKE FLUID DOT 4

Паспорт
безпеки
№ :

32050

дата попереднього
перегляду : 2025/02/18

РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : MOTO BRAKE FLUID DOT 4

1.2 Відповідні ідентифіковані застосування речовини або суміші й застосування, рекомендовані проти

Визначені застосування

Гальмівні рідини.

1.3 Докладні відомості про постачальника паспорта безпеки

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

ТоталЕнерджис Маркетинг България ЕООД
Бул.България 69
Инфинити тауър
1404 София България
Тел: +359 2 904 7000
Факс: +359 2 904 7120

ТОВ «ТоталЕнерджис Маркетинг Україна»
вул. Антоновича, 172, м. Київ, 03150, Україна
тел. +38 (044) 351-19-40

info-bulgaria@totalenergies.com
info-ua@totalenergies.com

контакти

H.S.E

1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

Національний консультативний орган/Токсикологічний центр

Телефонний номер : Болгарський Національний Токсикологічний Інформаційний Центр: +359 2 9154 233
Україна
Міська клінічна лікарня швидкої медичної допомоги тел. +38 (044) 527 69 08,
02660, м. Київ, вул. Братиславська, 3
(Українська військово-медична академія, кафедра військової токсикології та променевої медицини)

Постачальник

Телефонний номер : Телефон екстреного зв'язку: +44 1235 239670



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

Паспорт
безпеки
№ :

32050

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

Класифікація згідно Регламенту (ЄС) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Не класифікований.

Продукт не класифікується як небезпечний згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 з поправками.

Для отримання додаткової інформації про несприятливі фізичні наслідки, вплив на здоров'я людини та навколишнє середовище дивіться розділи 9 - 12.

2.2 Елементи етикетки

Сигнальне слово : Немає сигнального слова.

Визначення небезпеки : Немає повідомлень про небезпеку.

Виклад правил безпеки

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

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII : Ця суміш не містить речовин, які вважаються PBT або vPvB у концентрації $\geq 0,1\%$.
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 складники

3.2 Суміши : Суміш



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

Паспорт
безпеки
№ : 32050

Продукт/речовина	Ідентифікатори	% (w/w)	Класифікація	Конкретна конц. межі, М-фактори та АТЕ	Тип
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy) ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	REACH #: 01-2119531322-53 EC: 907-996-4	≥5 - ≤10	Eye Dam. 1, H318	Eye Dam. 1, H318: C ≥ 30% Eye Irrit. 2, H319: 20% ≤ C < 30%	[1]
пиеѡиленгліколѡ	REACH #: 01-2119457857-21 EC: 203-872-2 CAS: 111-46-6	≥5 - ≤10	Acute Tox. 4, H302	ATE [преорально] = 500 mg/kg	[1] [2]
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	REACH #: 01-2119475107-38 EC: 205-592-6 CAS: 143-22-6 Індекс: 603-183-00-0	≤5	Eye Dam. 1, H318 Повний текст заявлених вище формулювань Н наведено в розділі 16.	Eye Dam. 1, H318: C ≥ 30% Eye Irrit. 2, H319: 20% ≤ C < 30%	[1]

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

Тип

[1] Речовина, класифікована як з така, що становить небезпеку для здоров'я або навколишнього середовища

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

Професійні обмеження експозиції, якщо такі є, перераховані в Розділі 8.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

Потрапляння в очі	: 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.
Вдихання	: Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Пройдіть медичний огляд якщо проявляються симптоми.
Контакт зі шкірою	: Промийте забруднену шкіру великою кількістю води. Зніміть забруднені одяг та взуття. Пройдіть медичний огляд якщо проявляються симптоми.
Приймання всередину	: Промити рот водою. Не викликайте блювання, якщо медичний персонал прямо не вкаже на це. Пройдіть медичний огляд якщо проявляються симптоми.
Захист осіб, які надають першу допомогу	: Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки.

4.2 Найбільш важливі симптоми й прояви, як гострі, так і вповільнені

Потрапляння в очі : Немає специфічних даних.

Вдихання : Немає специфічних даних.



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

Паспорт
безпеки
№ : 32050

Контакт зі шкірою : Немає специфічних даних.
Приймання всередину : Немає специфічних даних.

4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального 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 гасіння

Придатні засоби гасіння пожежі : Використовуйте сухі хімічні речовини, спиртостійку піну, CO₂, або бризки води (туман).
Непридатні засоби гасіння пожежі : Не використовуйте водомет.

5.2 Особливі небезпеки, які пов'язані з речовиною або сумішшю

Небезпеки, які представляє речовина або суміш : Під час пожежі або при нагріванні, відбувається підвищення тиску, й контейнер може розірватися.
Небезпечні продукти горіння : монооксид вуглецю
диоксид вуглецю
оксиди нітрогену

5.3 Рекомендації для пожежних

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.
Спеціальне захисне обладнання для вогнеборців : 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.

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

6.1 Індивідуальні запобіжні засоби, засоби індивідуального захисту і порядок дій у випадку виникнення надзвичайної ситуації

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. Звернетесь також до інформації " Для неаварійного персоналу".

6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля : 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 і матеріали для локалізації та прибирання



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

Паспорт
безпеки
№ : 32050

- Невелике пролиття або протікання** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Абсорбуйте за допомогою інертного матеріалу й помістіть у відповідний контейнер для утилізації відходів. 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. 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: Поводження та зберігання

7.1 Правила безпеки для безпечного поведження

- Захисні заходи** : Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Перед використанням або роботою з речовиною ознайомтеся з несумісними матеріалами, наведеними в Розділі 10.
- Загальні рекомендації із промислової гігієни** : У місцях де розвантажуються, 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 будь-які несумісності

Зберігати у відповідності з місцевими регуляторними нормами. Зберігати в оригінальному контейнері, захищеному від прямого сонячного світла в сухій, прохолодній і добре вентиляованій 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.

7.3 Специфічне(і) кінцеве(і) користування(і)

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

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

8.1 Параметри регулювання

Контроль впливів на робочому місці

Продукт/речовина	Значення меж впливу
Біоефіленгліколі	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Limit value 8 години: 10 mg/m ³ .

Біологічні граничні значення (BLV)

Індекси експозиції невідомі.



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

Паспорт
безпеки
№ : 32050

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 з 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.

Допустимий рівень промислового впливу

: Суттєва або критична небезпека не відома.

DNEL/DMEL

Продукт/речовина	Результат
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот 2.5 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дермальний 25 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний 50 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання 117 mg/m ³ <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання 195 mg/m ³ <u>Шкідлива дія:</u> Системний
пиеїленгліколї	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання 44 mg/m ³ <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання 12 mg/m ³ <u>Шкідлива дія:</u> Місцевий
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання 12 mg/m ³ <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дермальний 21 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний 43 mg/kg bw/день



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

Паспорт
безпеки
№ :

32050

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

60 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий -
Дермальний**

2.823 mg/cm²

Шкідлива дія: Місцевий

**DNEL - Загальна популяція - Короткочасний -
Дермальний**

4.173 mg/cm²

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний

5.65 mg/cm²

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Короткочасний - Дермальний

8.35 mg/cm²

Шкідлива дія: Місцевий

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий -
Вдихання**

12 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через
рот**

12.5 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий -
Вдихання**

15.252 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

24 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

30.5 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

**DNEL - Загальна популяція - Короткочасний -
Вдихання**

48 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

**DNEL - Загальна популяція - Короткочасний -
Вдихання**

48 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

Паспорт
безпеки
№ :

32050

96 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

96 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Через рот

103.4 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Дermalний

200 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Дermalний

400 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний

502.5 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

1005 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

PNECs

Продукт/речовина	Результат
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	Прісна вода 2 mg/l
	Морська вода 0.2 mg/l
	Прісноводні відкладення 6.6 mg/kg dwt
	Відкладення морської води 0.66 mg/kg dwt
	Ґрунт 0.46 mg/kg dwt
	Станція з очистки стічних вод 500 mg/l
	Вторинне отруєння 111 mg/kg
	Прісна вода 10 mg/l
	Морська вода
пиеґиленгліколґ	



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

Паспорт
безпеки
№ :

32050

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

1 mg/l

Прісноводні відкладення

20.9 mg/kg dwt

Ґрунт

1.53 mg/kg dwt

Станція з очистки стічних вод

199.5 mg/l

Відкладення морської води

2.09 mg/kg dwt

Прісна вода

1.5 до 100 mg/l

Морська вода

0.15 до 142.57 mg/l

Прісноводні відкладення

5.77 до 11.115 mg/kg dwt

Відкладення морської води

0.577 до 1.1115 mg/kg dwt

Ґрунт

0.35 до 11.51 mg/kg dwt

Станція з очистки стічних вод

199.5 до 200 mg/l

8.2 Контроль впливу

Відповідне автоматичне керування

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

Заходи особистого захисту

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.

Захист очей/обличчя

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

Захист шкіри

Захист для 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.
нітрильний каучук
бутилкаучук
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.
In case of prolonged contact with the product, it is recommended to wear gloves complying with ISO 21420 and EN 374 standards, protecting at least for 480



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

Паспорт
безпеки
№ : 32050

- minutes and having a thickness of 0,38 mm at least. These values are indicative only. The level of protection is provided by the material of the glove, its technical characteristics, its resistance to the chemicals to be handled, the appropriateness of its use and its replacement frequency
- Захист тіла** : Засоби індивідуального захисту для тіла потрібно вибирати виходячи з завдання, що виконується, і безпеки, яку воно включає, і мають бути схваленими фахівцем перед операціями з продуктом.
Non-skid safety shoes or boots
- Захист дихальної системи** : 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).
- Контроль 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

Умови вимірювання всіх властивостей знаходяться при стандартній температурі (20 ° C / 68 ° F) і тиску (1013 гПа), якщо не вказано інше

9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

Поява

- Фізичний стан** : Рідина. [прозорий]
- Колір** : Жовтий. Янтар.
- Запах** : Характеристика.
- pH** : 7.5 до 10 [Конц. (% ваг.): 50%]
- Температура плавлення/температура замерзання** : Не застосовний.
- Вихідна точка кипіння й інтервал кипіння** : >260°C
- Температура займання** : Відкритий тигель: 134°C
- Здатність до займання** : Не застосовний.
- Нижня та верхня межа вибухонебезпечності** : Не доступний.
- Тиск пари** : <0.01 kPa
- Густина пари** : Не доступний.
- Відносна густина** : Не застосовний.
- Густина** : 1.05 до 1.07 g/cm³ [20°C]
- Розчинність(i)** :

Середовище	Результат
вода	Розчинний

- Змішується з водою** : Так.
- Коефіцієнт розподілу вода/октанол** : Не доступний.
- Температура самозаймання** : Не застосовний.
- Температура розкладу** : Не застосовний.



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

Паспорт
безпеки
№ : 32050

В'язкість : Динамічний (кімнатна температура): Не доступний.
Кінематичний (кімнатна температура): Не доступний.
Кінематичний (40°C): Не доступний.

Характеристики частинок

Медіана розміру частинок : Не застосовний.

9.2 Інша інформація

Точка текучості : -68°C (-90.4°F)

РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

10.1 Реакційна здатність : 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 Імовірність небезпечних реакцій : За нормальних умов зберігання і використання небезпечні реакції не протікатимуть.

10.4 Умови для запобігання : Немає специфічних даних.

10.5 Несумісні матеріали : Сильні окисники

10.6 Небезпечні продукти розкладу : За нормальних умов зберігання і використання небезпечна продукція розпаду не утворюватиметься.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

11.1 Інформація щодо класів небезпек за визначенням у Стандарті (ЄС) № 1272/2008

Гостра токсичність

Продукт/речовина	Результат
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	Щур - Через рот - LD50 5170 mg/kg
пиевіленглікол	Кролик - Дермальний - LD50 3540 mg/kg
	Кролик - Дермальний - LD50 13300 mg/kg
	Щур - Через рот - LD50 500 mg/kg TEPA and OECD
	Кролик - Дермальний - LD50 11890 mg/kg
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	Щур - Через рот - LD50 5300 mg/kg



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

Паспорт
безпеки
№ : 32050

Токсичні ефекти: Периферичний нерв і чутливість -
Млявий параліч без анестезії (зазвичай нервово-м'язова
блокада) Поведінковий - зміна часу сну (включаючи зміну
рефлексу випрямлення)

Кролик - Дермальний - LD50
3480 mg/kg

Оціночні показники гострої токсичності

Продукт/речовина	Через рот (mg/ kg)	Дермальний (mg/kg)	Вдихання (гази) (ppm)	Вдихання (пар) (mg/ l)	Вдихання (пил і туман) (mg/l)
MOTO BRAKE FLUID DOT 4	5050.5	N/A	N/A	N/A	N/A
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy) ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	5170	3540	N/A	N/A	N/A
пиевіленгліколі	500	11890	N/A	N/A	N/A
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	5300	3480	N/A	N/A	5.1

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Ідке ураження/подразнення шкіри

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Серйозне пошкодження/подразнення очей

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Респіраторна корозія/подразнення

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Респіраторна або шкірна сенсибілізація

Шкіра

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Дихальний

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Мутагенність статевих клітин

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Канцерогенність

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Репродуктивна токсичність

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Інформація про вірогідні маршрути впливу



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

Паспорт
безпеки
№ :

32050

Не доступний.

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	: Суттєва або критична небезпека не відома.
Приймання всередину	: Суттєва або критична небезпека не відома.

Симптоми, що мають відношення до фізичних, хімічних і токсикологічних характеристик

Потрапляння в очі	: Немає специфічних даних.
Вдихання	: Немає специфічних даних.
Контакт зі шкірою	: Немає специфічних даних.
Приймання всередину	: Немає специфічних даних.

Відкладені і безпосередні ефекти, а також хронічні ефекти від коротко- і довгострокового впливу

Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Продукт/речовина	Результат
Діетилефіленгліколі	Підгостра - Щур - Чоловік/самець, Жіночий - Через рот - NOAEL OECD [28-денне дослідження пероральної токсичності повторної дози у гризунів] 936 mg/kg Субхронічна - Щур - Чоловік/самець, Жіночий - Через рот - NOAEL 300 mg/kg

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 щодо інших небезпек

11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Продукт не відповідає критеріям, які слід розглядати як такі, що мають ендокринні руйнівні властивості відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті (ЄС) No 1907/2006 або Регламенті (ЄС) No 1272/2008.

11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1 Токсичність



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

Паспорт
безпеки
№ :

32050

Продукт/речовина	Результат
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	Хронічний - NOEC Водорості - <i>Scenedesmus capricornutum</i> OECD 450 mg/l [72 години] <u>Ефект</u>: (швидкість росту) Пороговий - LC50 Риба - <i>Scophthalmus maximus</i> OECD >1800 mg/l [96 години] Пороговий - EC50 Ракоподібні - <i>Daphnia magna</i> OECD >3200 mg/l [48 години] <u>Ефект</u>: Рухомість Пороговий - EC50 Водорості - <i>Scenedesmus capricornutum</i> OECD 2490 mg/l [72 години] <u>Ефект</u>: (швидкість росту) Хронічний - NOEC Ракоподібні - <i>Daphnia magna</i> OECD >100 mg/l [21 днів] <u>Ефект</u>: Репродукція
пиеїленгліколї	Пороговий - LC50 - Прісна вода Риба - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> 75.2 g/l [96 години] <u>Ефект</u>: Смертність Пороговий - EC50 Ракоподібні - <i>Daphnia magna</i> 62600 mg/l [48 години] <u>Ефект</u>: Рухомість Пороговий - EC50 Водорості >100 mg/l [72 години] <u>Ефект</u>: (швидкість росту) Хронічний - NOEC Водорості >100 mg/l [72 години] <u>Ефект</u>: (швидкість росту)
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	Пороговий - EC50 Водорості - <i>Desmodesmus subspicatus</i> 500 mg/l [72 години] Пороговий - LC50 Риба 2182 mg/l [96 години]



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

Паспорт
безпеки
№ : 32050

Пороговий - EC50
Дафнія - *Daphnia magna*
500 mg/l [48 години]

12.2 Стійкість і здатність до розкладання

Продукт/речовина	Результат
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	OECD 301D 76% [28 днів] - Легко
пиеїленгліколї	OECD 301B 75% [28 днів] - Легко

Продукт/речовина	Водний період напіввиведення	Фотоліз	Здатність до біологічного розкладу
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	-	-	Легко
пиеїленгліколї	-	-	Легко
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	-	-	Легко

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Продукт/речовина	LogK _{ow}	BCF	Потенціал
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	0.51	-	Низький
пиеїленгліколї	-1.98	100	Низький
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	0.51	-	Низький

12.4 Рухливість ґрунту

Коефіцієнт розподілу "ґрунт/вода"

Продукт/речовина	logK _{oc}	K _{oc}
пиеїленгліколї	0.61	4.08583
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	2.3	201.715

Результати оцінки за критеріями PMT (Стійкий, мобільний і токсичний) і vPvM (Дуже стійкий і дуже мобільний)



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

Паспорт
безпеки
№ : 32050

Продукт/речовина	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy) ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
пиеѡиленгліколѡ	No	No	Yes	No	No	No	Yes
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol	No	No	Yes	No	No	No	No

Рухомість : Не доступний.

Рухливість ґрунту : Завдяки фізичним та хімічним властивостям цей продукт зазвичай демонструє низьку рухомість у ґрунті. Втрата при випаровуванні обмежена. Розчинний у воді.

12.5 Результати оцінки за критеріями PBT (Стійка, Біоаккумулятивна та Токсична) і vPvB (дуже Стійка та дуже Біоаккумулятивна)

Розпорядження (ЄС) № 1272/2008 [CLP]

Продукт/речовина	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy) ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
пиеѡиленгліколѡ	No	No	No	No	No	No	No
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol	No	No	No	No	No	No	No

Висновок/Резюме : Продукт не відповідає критеріям, щоб розглядатися як PBT або vPvB.

Розпорядження (ЄС) № 1272/2008 [CLP]

12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Продукт не відповідає критеріям, які слід розглядати як такі, що мають ендокринні руйнівні властивості відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті (ЄС) No 1907/2006 або Регламенті (ЄС) No 1272/2008.

12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

13.1 Способи переробки відходів

Продукт

Методи утилізації : 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. Не допускати викидів у довкілля.

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.



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

Паспорт
безпеки
№ : 32050

Пакування

- Методи утилізації** : 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 запобіжні 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.

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

	ADR/RID	ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер	Не регулюється.	Не регулюється.	Не регулюється.	Не регулюється.
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	-	-	-	-
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	-	-	-	-
14.4 Пакувальна група	-	-	-	-
14.5 Загрози довкіллю	№	№	№	№

- 14.6 Спеціальні попередження 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 насипом згідно з нормативними документами ІМО** : Не доступний.



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

Паспорт
безпеки
№ :

32050

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

15.1 Нормативи/закони, що відносяться до безпеки, охорони здоров'я й навколишнього середовища, специфічні для даного речовини або суміші

Розпорядження ЄС (EC) № 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

Маркування : Не застосовний.

Інші правила ЄС

Брати до уваги Директиву 98/24/ЄС щодо захисту здоров'я та техніки безпеки для робітників від ризиків, пов'язаних з роботою з хімічними речовинами на робочому місці

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air : Не внесений до списку

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water : Не внесений до списку

Explosive precursors : Не застосовний.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

Не внесений до списку.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Не внесений до списку.

Стійкі органічні забруднювачі

Не внесений до списку.

Директива Seveso

Цей продукт не підпадає під дію Директиви Seveso.

Національні правила

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



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

Паспорт
безпеки
№ : 32050

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.

Інвентарний перелік

Австралійський перелік (AIC)

: Усі компоненти перераховані або виключені.

Канадський перелік

: Принаймні один компонент не включений в DSL, але інші такі компоненти включені в NDSL.

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): Не визначений.

Перелік Хімічних Речовин (Нова Зеландія)

: Усі компоненти перераховані або виключені.

Філіппінський реєстр (PICCS)

: Усі компоненти перераховані або виключені.

Корейський перелік (KECI)

: Принаймні один компонент не включено.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

: Усі компоненти перераховані або виключені.

Таїландський реєстр

: Не визначений.

Turkey inventory

: Не визначений.

Перелік Сполучених Штатів (TSCA 8b)

: Усі компоненти перераховані або виключені.

В'єтнамський реєстр

: Принаймні один компонент не включено.

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.

**15.2 Оцінка хімічної
безпеки**

: Risk management measures and safety conditions of use are included in the relevant sections of the SDS

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Вказує на інформацію, яка була змінена з часу випуску останньої версії.

Абревіатури й скорочення : ACGIH = Американська конференція державних промислових гігієністів
ADN = Європейські Положення щодо Міжнародних Перевезень Небезпечних Вантажів Внутрішнім Водним Транспортом
ADR = Європейська Угода щодо Міжнародних Дорожніх Перевезень Небезпечних Вантажів
ATE = Оцінка Гострої Токсичності
Б = Біоаккумулятивний
BCF = Коефіцієнт Біоконцентрації
DNEL = Рівень, що Не дає Ефекту
DMEL = Рівень Мінімального Здобутого Ефекту
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EC50 = Напівмаксимальна ефективна концентрація
EL50 = середнє ефективне навантаження
Положення EUN = Положення про Небезпеку стосовно CLP
HSE = Здоров'я, безпека та навколишнє середовище
IATA = Міжнародна Асоціація Повітряного Транспорту
IC50 = Напівмасимальна інгібуюча концентрація
IDLH = Негайна небезпека для життя або здоров'я



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

Паспорт
безпеки
№ :

32050

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

IMDG = Небезпечні Продукти, що перевозяться Морськими Міжнародними Шляхами
IMO = Міжнародна морська організація
LC50 = Серединна летальна концентрація
LD50 = Серединна летальна доза
LL50 = середня летальна доза
LogKow = Логарифм коефіцієнту розподілу октанол-вода
M = Мобільний
N/A = Не доступний
NIOSH = Національний інститут безпеки та гігієни праці
NOAEL = рівень побічних ефектів, що не спостерігаються
NOEC No Observed Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOELR = No observed Effect Loading Rate
OECD = Організація Економічного Співробітництва та Розвитку
OEL = Ліміт Впливу на Робочому Місці
P = Стійкі
PBT = Стійкі, Здатні до Біоаккумуляції, Токсичні
PNEC = Прогнозована Концентрація, що Не дає Ефекту
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = кількісне відношення структура-активність
REL = Рекомендована межа впливу
RID = Положення про Міжнародні Залізничні Перевезення Небезпечних Вантажів
RRN = Реєстраційний Номер REACH
SGG = Сегрегаційна група
STEL = межа короточасного впливу
T = Токсичні
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weight Average
vB = Дуже Біоаккумулятивний
vM = Дуже мобільний
VOC = Леткі Органічні Сполуки
vP = Дуже Стійкий
vPvB = Дуже Стійкий та Дуже Біоаккумулятивний
vPvM = дуже стійкий і дуже рухливий
Унікальний ідентифікатор формули (UFI)
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

Процедура, використовувана для встановлення класифікації згідно з Постановою (EC) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Не класифікований.

Повний текст скорочених формулювань H

H302	Шкідливе при проковтуванні.
H318	Викликає важкі травми очей.

Повний текст класифікацій [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 4
Eye Dam. 1	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 1

Additional details on the supplier of the product



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

Паспорт
безпеки
№ : 32050

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Дата перегляду : 2/20/2025
Дата попереднього
видання : 2/18/2025
Версія : 5

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.