

Назва продукту: MOBIL AERO HF
Дата перегляду: 19 Грудень 2022
Сторінка 1 з 12

Бюлетень даних з безпеки

РОЗДІЛ 1

ІДЕНТИФІКАЦІЯ КОМПАНІЇ Й ПРОДУКТУ

Зі вказаної вище дати перегляду цей Бюлетень відповідає законодавству України.

ПРОДУКТ

Назва продукту: **MOBIL AERO HF**
Опис продукту: Базова олива та присадки
Код продукту: 201550401010, 400694, 490128-60
Призначення: Авіаційна гідравлічна рідина

ІДЕНТИФІКАЦІЯ КОМПАНІЇ

Постачальник: **Мобіл Лубрикантс Україна ТОВ**
42 – 44 Шовковична
Київ, 01004
Україна

Служба цілодобової швидкої допомоги
Контактна інформація постачальника щодо
загальних питань
SDS Адрес в Інтернет

+(380)-947101374 (CHEMTREC)
103

www.msds.exxonmobil.com

НАЦІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ЗА ОТРУТАМИ:

103

РОЗДІЛ 2

ІДЕНТИФІКАЦІЯ НЕБЕЗПЕК

КЛАСИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ АБО СУМІШІ

Класифікація відповідно Регламенту (ЄС) № 1272/2008

Речовина, токсична при аспірації: Категорія 1.

Подразнення шкіри: Категорія 2.

Речовина з хронічним токсичним впливом на водне середовище: Категорія 2.

ЕЛЕМЕНТИ МАРКУВАННЯ:

Піктограми:



Сигнальне слово: Небезпека

Фрази небезпеки:

Назва продукту: MOBIL AERO HF

Дата перегляду: 19 Грудень 2022

Сторінка 2 з 12

Охорона здоров'я:

H304: Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потрапленні у дихальні шляхи.

H315: Спричиняє подразнення шкіри.

Навколишнє середовище:

H411: Токсичне для водного життя з довгостроковими ефектами.

Попереджувальні формулювання:

Запобігання:

P264: Після роботи ретельно вимити шкіру.

P273: Уникати викиду в навколишнє середовище.

P280: Надягайте захисні рукавички.

Реагування:

R301 + R310: ПРИ ПРОКОВТУВАННІ: негайно зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або до лікаря/терапевта.

R302 + R352: ПРИ ПОТРАПЛЯННІ НА ШКІРУ: Промийте великою кількістю води з милом.

R331: НЕ викликайте блювання.

R332 + R313: При подразненні шкіри: Звернутися по пораду/допомогу до лікаря.

R362 + R364: Зняти забруднений одяг та промити його перед повторним використанням.

R391: Зберіть пролиття.

Зберігання:

P405: Зберігати закритим.

Утилізація:

P501: Утилізувати вміст і контейнер відповідно до місцевих правил.

Містить: Дистилати (нафтови), гідроочищені, світлі; ГІДРОГЕНІЗОВАНІ ЛЕГКІ НАФЕНОВІ ДИСТИЛЯТИ (НАФТОВІ); ГІДРОВАНІЙ СЕРЕДНІЙ ДИСТИЛЯТ (НАФТА)

Інша інформація щодо небезпечних речовин:

Фізичні/хімічні небезпеки:

Матеріал може накопичувати електростатичні розряди, які можуть спричинити займання. Матеріал може утворювати випари, що швидко утворюють вогнєнебезпечні суміші. Під дією іскри накопичення парів може призвести до спалаху та/або вибуху. Горюча речовина.

НЕБЕЗПЕКИ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я:

Введення під шкіру під високим тиском може завдати серйозної шкоди. Може подразнювати очі, ніс, гортань та легені.

Небезпеки для довкілля:

Інші небезпеки відсутні.

ПРИМІТКА: Цей матеріал не повинен використовуватися для будь-яких інших цілей, крім зазначених у розділі 1, без рекомендацій фахівця. Дослідження впливу на здоров'я показали, що хімічний вплив може нести потенційний ризик для здоров'я людини, який може бути різним для різних людей.

Назва продукту: MOBIL AERO HF

Дата перегляду: 19 Грудень 2022

Сторінка 3 з 12

Цей матеріал визначається як суміш.

Небезпечна(і) речовина(и) або комплексна(і) речовина(и), що підлягає(ють) реєстрації

Назва	CAS#	Концентрація*	Коди небезпеки GHS
2,6-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛ-Р-КРЕЗОЛ	128-37-0	0.25 - < 1%	H400(M factor 1), H410(M factor 1)
Дистилляти (нафтови), гідроочищені, світлі	64742-47-8	5 - < 10%	H304
ГІДРОГЕНІЗОВАНІ ЛЕГКІ НАФЕНОВІ ДИСТИЛЛЯТИ (НАФТОВІ)	64742-53-6	60 - < 70%	H227, H304
ГІДРОВАНІЙ СЕРЕДНІЙ ДИСТИЛЛЯТ (НАФТА)	64742-46-7	15 - < 20%	H227, H304, H332, H315, H401, H411
ФЕНОЛ, ІЗОБУТИЛОВАНІЙ, ФОСФАТ (3:1) [ТРИФЕНІЛФОСФАТУ >= 25%]	68937-40-6	0.25 - < 1%	H400(M factor 1), H410(M factor 1)

* Всі концентрації наведені у вагових відсотках, якщо матеріал не є газом. Концентрації газу наводяться в об'ємних відсотках.

РОЗДІЛ 4

ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

ВДИХАННЯ

Припиніть подальший вплив. Особам, що надають допомогу, необхідно уникати впливу від вас або інших потерпілих. Використовуйте відповідні засоби захисту дихальних шляхів. При виникненні подразнення дихальних шляхів, нудоти або втрати свідомості негайно зверніться до лікаря.

ПРИ КОНТАКТІ ЗІ ШКІРОЮ

Промийте місця контакту водою з милом. Зніміть забруднений одяг. Виперіть забруднений одяг перед наступним використанням. Якщо продукт був введений під або на шкіру чи іншу частину тіла, то постраждалому слід негайно звернутися до лікаря незалежно від наявності та розміру рани, щоб лікар зміг оцінити потребу у негайному хірургічному втручанні. Навіть якщо початкові симптоми

ПРИ КОНТАКТІ ІЗ ОЧИМИ

Ретельно промийте водою. У випадку появи подразнення зверніться до лікаря.

ПРИ ПРОКОВТУВАННІ

Негайно зверніться до лікаря. Не викликайте блювоту.

ПРИМІТКА ДЛЯ ЛІКАРЯ

При проковтуванні матеріал шляхом вдихання може потрапити до легенів та викликати хімічну пневмонію. Застосовуйте відповідне лікування.

РОЗДІЛ 5

ЗАХОДИ ЩОДО ВОГНЕГАСІННЯ

ЗАСІБ ПОЖЕЖЕГАСІННЯ

Придатний вогнегасний засіб: Для гасіння полум'я використовуйте водяний туман, сухі хімічні суміші або діоксид вуглецю (CO₂).

Непридатний вогнегасний засіб: Прямі потоки води

ВОГНЕГАСІННЯ

Інструкції щодо вогнегасіння: Евакуюйте територію. При гасінні пожежі або розведенні

Назва продукту: MOBIL AERO HF

Дата перегляду: 19 Грудень 2022

Сторінка 4 з 12

забруднювачів не допускайте потрапляння стоків у водогін, каналізаційні колектори або до джерел питної води. Пожежники повинні використовувати стандартне захисне обладнання, а у замкнених приміщеннях автономні індивідуальні дихальні апарати (SCBA). Використовуйте розпилену воду для охолодження поверхонь, що зазнали впливу вогню, і для захисту персоналу.

Незвичайна пожежонебезпечність: Горюча речовина. Тумани, що є під тиском, можуть утворювати вогнебезпечну суміш. Небезпечний матеріал. Пожежники повинні використовувати захисне спорядження, вказане в розділі 8.

Небезпечні продукти згоряння: Альдегіди, Продукти неповного згоряння, Оксиди вуглецю, Оксиди фосфору, Дим, газ, Оксиди сірки

ВЛАСТИВОСТІ ЗАЙМИСТОСТІ

Температура спалаху [Метод]: >82°C (180°F) [ASTM D-93]

Межі запалення (Придатний об'ємний % у повітрі): Нижня межа вибухонебезпечності: 0.7

Верхня межа вибухонебезпечності: 7.0 [Оцінено]

Температура самозапалення: >225°C (437°F)

РОЗДІЛ 6

ЗАХОДИ ПРИ РАПТОВОМУ ВИКИДІ

ПРОЦЕДУРИ СПОВІЩЕННЯ

У разі розлиття або раптового вивільнення повідомте відповідні органи згідно з усіма існуючими правилами, що можуть бути застосовані.

ЗАХИСНІ ЗАХОДИ

Уникайте контакту з розлитим матеріалом. Попередьте або евакууйте мешканців з районів, що прилягають та знаходяться за вітром у разі необхідності, у зв'язку з токсичністю та вогнебезпечністю матеріалу. Інформацію щодо пожежогасіння дивіться у Розділі 5. Див. інформацію щодо істотних небезпек в розділі "Ідентифікація небезпечних факторів". Див. рекомендації щодо невідкладної допомоги у Розділі 4. Поради щодо мінімальних вимог до захисного особового спорядження дивіться у Розділі 8. В залежності від специфічних обставин та/або висновків аварійних бригад.

Для рятувальників: Захист органів дихання: захист потрібен лише за спеціальних умов, наприклад, при утворенні туману. В залежності від масштабу витоку та потенціального впливу можуть використовуватися респиратори, протигази з фільтрами для захисту від пилу/органічних випарів або ізольовані протигази (SCBA). Якщо вплив не можна повністю оцінити, або виникає підозра на утворення атмосфери з дефіцитом кисню, рекомендується використання SCBA. Рекомендується використання рукавичок, стійких до вуглеводнів. Рукавички з полівінілацетату (ПВА) не захищають від води і не підходять для використання під час аварії. Якщо є можливість розбризкування або контакту з очима, рекомендується використання хімічних окулярів. Маленькі витoki: зазвичай достатньо звичайного антистатичного спецодягу. Великі витoki: рекомендується використання повного комплексу захисного спорядження з антистатичного матеріалу.

ПРОЦЕДУРИ У ВИПАДКУ РОЗЛИТТЯ

Розливання на землю: Слід виключити усі джерела займання (у безпосередній близькості забороняється паління, використання смолоскипів та іскрового розряду або відкритого полум'я). Припинить витік, якщо це не пов'язано з ризиком. Все обладнання для роботи з продуктом має бути заземленим. Не торкайтеся та не наступайте на розлитий матеріал. Запобігайте проникненню у водогони, каналізаційну мережу, підвали або в замкнутий простір. Для зменшення пароутворення може використовуватися піна, що пригнічує пари. Для збирання адсорбенту використовуйте чисте обладнання, що не дає іскор. Засипте сухою землею, піском або іншим негорючим поглинаючим матеріалом і завантажте в контейнери. Розлиття великої кількості: розпилення води може зменшити

Назва продукту: MOBIL AERO HF

Дата перегляду: 19 Грудень 2022

Сторінка 5 з 12

пароутворення, але не зможе запобігти займанню в замкнутому просторі. Маленькі витіки: адсорбувати ґрунтом, піском або іншим незаймистим матеріалом та перенести до контейнерів для подальшої утилізації.

Розлите у воду: Припинить витік, якщо це не пов'язано з ризиком. Негайно обмежте розливу речовину щітками. Повідомте інші кораблі. Зніміть з поверхні або видаліть відповідними сорбентами. Порадьтеся зі спеціалістом перед використанням дисперсантів.

Рекомендації з ліквідації витоків у водойми та на ґрунт ґрунтуються на найбільш імовірному сценарію розлиття для даного матеріалу. Однак географічні умови, вітер, температура, (та у разі витоку у воду), хвилі, напрямок та швидкість можуть суттєво вплинути на

ЗАХОДИ ЩОДО ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Розлиття великої кількості: проведіть обваловування на значній відстані від пролитої рідини для наступного збору й утилізації. Запобігайте потраплянню у водогони, каналізаційну мережу, підвали та в замкнутий простір.

РОЗДІЛ 7

ПОВОДЖЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

ПОВОДЖЕННЯ

Уникайте потрапляння на шкіру Уникати тривалого вдихання туману та нагрітого пару. Не допускайте незначних розливів і протікань, для уникнення небезпеки утворення слизьких місць. Матеріал може накопичувати статичні заряди, що можуть викликати електричні іскри (джерела вогню). При роботі з сипким матеріалом електричні іскри можуть запалити горючі пари рідин та залишків (наприклад, при перегортанні). Використовуйте відповідні операції зі зв'язування та заземлення. Проте зв'язування та заземлення не гарантує відсутність накопичення статичної електрики. Перевірте відповідні місцеві стандарти. Додатковими посиланнями є стандарти Американського інституту нафти 2003 (Захист проти загоряння, що викликається статичною електрикою, блискавкою та паразитними розрядами), Національної протипожежної агенції 77 (Рекомендації щодо статичної електрики), CENELEC CLC/TR 50404 (Електростатика - Коди роботи щодо запобігання ризиків, що викликаються статичною електрикою).

Акумулятор статичної електрики: Цей матеріал є накопичувачем статичного заряду.

ЗБЕРІГАННЯ

Тип використаного контейнеру може впливати на накопичення та розсіювання статичних зарядів. Тримайте контейнер закритим. Будьте обережні при поводженні з контейнером. Відкривайте повільно, щоб контролювати можливе вивільнення тиску. Зберігайте в прохолодному місці, що добре провітрюється. Контейнери, що зберігаються, повинні бути зв'язані та заземлені. Стаціонарні контейнери для зберігання, транспортні контейнери та пов'язане обладнання повинно бути заземленим та зв'язаним, щоб запобігти накопичення статичної електрики.

РОЗДІЛ 8

ЗАСОБИ КОНТРОЛЮ ВПЛИВУ/ ПЕРСОНАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

ГРАНИЧНІ МЕЖІ ВПЛИВУ

Межі експозиції/стандарти (Примітка: межі експозиції не є адитивними)

Назва речовини	Форма	Межа / Стандарт			ПРИМІТКА А	Джерело
2,6-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛ-Р-КРЕЗОЛ	Фракція,	TWA	2 mg/m3			ACGIH

Назва продукту: MOBIL AERO HF

Дата перегляду: 19 Грудень 2022

Сторінка 6 з 12

	що вдихається, та випари					
ДИСТИЛЯТИ (НАФТОВІ), ГІДРОГЕНІЗОВАНІ ЛЕГКІ [як С]	Пара	Потовк	300 mg/m ³			Українські MAC N4617
ДИСТИЛЯТИ (НАФТОВІ) ГІДРООЧИЩЕНІ, ЛЕГКІ [загальний вміст пари вуглеводнів]	Неаерозольний	TWA	200 mg/m ³		Шкіра	ACGIH
ГІДРОГЕНІЗОВАНІ ЛЕГКІ НАФЕНОВІ ДИСТИЛЯТИ (НАФТОВІ)	Аерозоль.	Потовк	5 mg/m ³			Українські MAC N4617
ГІДРОГЕНІЗОВАНІ ЛЕГКІ НАФЕНОВІ ДИСТИЛЯТИ (НАФТОВІ)	Фракція, що вдихається.	TWA	5 mg/m ³			ACGIH
ГІДРОВАНІЙ СЕРЕДНІЙ ДИСТИЛЯТ (НАФТА)	Аерозоль.	Потовк	5 mg/m ³			Українські MAC N4617

Межі експозиції/стандарти для матеріалів, що можуть утворюватися при роботі з цим продуктом: При можливості утворення туману/аерозолі рекомендується наступне: 5 мг/м³ - ACGIH TLV (фракція, що вдихається).

Примітка: Інформацію щодо рекомендованих методів моніторингу можна отримати у наступних агентствах або інститутах :

Біологічні межі

Біологічні межі не встановлені.

ЗАСОБИ ІНЖЕНЕРНОГО ЗАХИСТУ

Рівень захисту та види необхідних заходів контролю залежатимуть від потенційних умов впливу. Можуть бути застосовані такі види контролю:

Використовуйте вибухобезпечне вентиляційне обладнання, щоб забезпечити концентрацію нижче гранично допустимих значень

ПЕРСОНАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

Вибір засобів індивідуального захисту залежить від умов потенційного впливу - застосування, практики поводження, концентрації й вентиляції. Нижче наведена інформація про вибір засобів захисту для роботи з даним матеріалом

Захист органів дихання: Якщо технічні засоби не здатні підтримувати безпечний для здоров'я працівників рівень концентрації забруднювачів у повітрі, то можна застосовувати схвалений до застосування респіратор. Вибір, використання й обслуговування респіратора мають здійснюватися у відповідності з нормативними вимогами.

Зазвичай, за нормальних умов застосування та за належної вентиляції спеціальні вимоги відсутні.

Назва продукту: MOBIL AERO HF

Дата перегляду: 19 Грудень 2022

Сторінка 7 з 12

При високій концентрації в повітрі використовуйте схвалений до застосування респіратор з примусовою подачею повітря, що працює у режимі надлишкового тиску. При недостатньому рівні вмісту кисню, незадовільних засобах оповіщення про вміст газів і випарів, або у випадку, при перевищенні ємності/перепускної здатності фільтра очищення повітря використовуйте респіратори з балонами для автономного дихання.

Захист рук: Будь-яка конкретна інформація стосовно рукавичок, базується на публікаціях і даних виробника рукавичок. Придатність та термін служби рукавичок буде залежати від умов використання. Зв'яжіться з виробником рукавичок, з приводу питання їх вибору та терміну придатності, для ваших умов використання. Оглядайте та замінійте рукавички, якщо вони зносилися або були пошкоджені. Для даного матеріалу треба розглядати використання рукавичок наступних типів:

Рекомендується використання хімічних рукавичок. Нітрил, У стандартах CEN EN 420 й EN 374 надана загальна інформація та переліковані типи рукавичок.

Захист очей: При вірогідному контакті рекомендується використовувати захисні окуляри з боковими щитками.

Захист шкіри та тіла: Будь-яка конкретна інформація, що надається щодо спецодягу, ґрунтується на публікаціях в літературі або даних виробників. Для цього матеріалу можуть бути застосовані такі типи одягу:

Рекомендується використання хімічно/маслостійкого одягу.

Спеціальні заходи гігієни: Завжди дотримуйтесь належних правил особистої гігієни, зокрема, мийте руки після контакту з матеріалом, а також перед вживанням їжі, напоїв та/або палінням. Регулярно періть робочий одяг і мийте захисне спорядження, щоб видалити забруднювачі. Викидайте забруднений одяг та

ЗАХИСТ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Виконувати вимоги з охорони навколишнього середовища, що обмежують викиди в повітря, воду і ґрунт. Дії по охороні навколишнього середовища здійснювати шляхом заходів контролю, що запобігають або обмежують витoki.

РОЗДІЛ 9 ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

Примітка: Фізичні та хімічні властивості наведені тільки з міркувань безпеки для здоров'я та навколишнього середовища. Вони можуть не відбивати всі специфікації продукту. Для отримання додаткової інформації зверніться до Постачальника.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Фізичний стан: Рідина

Колір: Червоний

Запах: Характеристика

Поріг чутливості до запаху: N/D

ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ЗДОРОВ'Я, БЕЗПЕКИ ТА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.

Відносна питома вага (при 15 °C): 0.88

Займистість (у твердому, газоподібному стані): N/A

Температура спалаху [Метод]: >82°C (180°F) [ASTM D-93]

Межі запалення (Придатний об'ємний % у повітрі): Нижня межа вибухонебезпечності: 0.7

Верхня межа вибухонебезпечності: 7.0 [Оцінено]

Температура самозапалення: >225°C (437°F)

Назва продукту: MOBIL AERO HF

Дата перегляду: 19 Грудень 2022

Сторінка 8 з 12

Температура кипіння / Діапазон: N/D
 Температура розкладання: N/D
 Питома вага парів (Повітря = 1): N/D
 Тиск пари: [N/D при 20 °C]
 Швидкість випаровування (н-бутилацетат = 1): N/D
 pH: N/A
 Log Pow (Коефіцієнт розподілу н-октанол/вода): N/D
 Розчинність у воді: Незначно
 В'язкість: 13.8 cSt (13.8 mm²/sec) при 40 °C | 5.1 cSt (5.1 mm²/sec) при 100°C
 Окислювальні властивості: Див. розділ "Ідентифікація небезпек".

ІНША ІНФОРМАЦІЯ

Температура плавлення: N/D
 Температура плавлення: N/A
 Температура загущення: -60°C (-76°F)
 DMSO екстракт (тільки мінеральні оливи) IP-346: < 3 %ваг.

РОЗДІЛ 10 СТАБІЛЬНІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

СТАБІЛЬНІСТЬ: Матеріал є стабільним за нормальних умов.

УМОВИ, ЯКИХ СЛІД УНИКАТИ: Відкрите полум'я та джерела високої енергії.

МАТЕРІАЛИ, ЯКИХ СЛІД УНИКАТИ: Сильні окислювачі

НЕБЕЗПЕЧНІ ПРОДУКТИ РОЗКЛАДАННЯ: При температурі навколишнього середовища продукт не розкладається

МОЖЛИВІСТЬ НЕБЕЗПЕЧНИХ РЕАКЦІЙ: Небезпечній полімеризації не відбувається.

РОЗДІЛ 11 ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ТОКСИКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ

Клас небезпеки	Висновок / Примітки
Інгаляція	
Гостра токсичність: Немає даних щодо кінцевої точки для матеріалу.	Токсичність мінімальна. Ґрунтується на оцінюванні компонентів.
Подразнення: Немає даних щодо кінцевої точки для матеріалу.	Підвищені температури або механічні впливи можуть призводити до утворення випарів, туману або диму, які можуть виявитися подразниками для очей, носа, горла або легенів.
ПРИ ПРОКОВТУВАННІ	
Гостра токсичність: Немає даних щодо кінцевої точки для матеріалу.	Токсичність мінімальна. Ґрунтується на оцінюванні компонентів.
Шкіра	
Гостра токсичність: Немає даних щодо кінцевої точки для матеріалу.	Токсичність мінімальна. Ґрунтується на оцінюванні компонентів.
Роз'їдання шкіри/Подразнення: Немає даних щодо кінцевої точки для матеріалу.	Подразнює шкіру. Ґрунтується на оцінюванні компонентів.
Очі	
Серйозне пошкодження	Може спричиняти помірне короткотривале відчуття

Назва продукту: MOBIL AERO HF

Дата перегляду: 19 Грудень 2022

Сторінка 9 з 12

очей/Подразнення: Немає даних щодо кінцевої точки для матеріалу.	дискомfortу в очах. Грунтується на оцінюванні компонентів.
Сенсибілізація	
Респіраторна сенсибілізація: Дані щодо кінцевої точки для матеріалу відсутні.	Не очікується, що є респіраторним сенсибілізатором.
Сенсибілізація шкіри: Дані щодо кінцевої точки для матеріалу відсутні.	Не очікується, що є сенсибілізатором шкіри. Грунтується на оцінюванні компонентів.
Аспірація: Дані наявні.	Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потрапленні у дихальні шляхи. На основі фізико-хімічних властивостей матеріалу.
Мутагенність для статевих клітин: Дані щодо кінцевої точки для матеріалу відсутні.	Не очікується, що є мутагеном статевих клітин. Грунтується на оцінюванні компонентів.
Канцерогенність: Дані щодо кінцевої точки для матеріалу відсутні.	Не очікується, що викликає рак. Грунтується на оцінюванні компонентів.
Репродуктивна токсичність: Дані щодо кінцевої точки для матеріалу відсутні.	Не очікується, що є репродуктивним токсикантом. Грунтується на оцінюванні компонентів.
Лактація: Дані щодо кінцевої точки для матеріалу відсутні.	Не очікується, що може бути шкідливим для дітей, яких годують материнським молоком.
Специфічна токсичність для органа-мішені (STOT)	
Одноразовий вплив: Дані щодо кінцевої точки для матеріалу відсутні.	Не очікується, що спричиняє пошкодження органів при однократному впливі.
Повторюваний вплив: Дані щодо кінцевої точки для матеріалу відсутні.	Не очікується, що тривалий або багатократний вплив може спричинити пошкодження органу. Грунтується на оцінюванні компонентів.

ІНША ІНФОРМАЦІЯ

Саме для продукту:

Багаторазові та/або тривалі впливи можуть викликати подразнення шкіри, очей або дихальних шляхів. Мала кількість рідини, що потрапляє до легень під час проковтування або блювоти, може викликати хімічні пневмоніти або набряки легенів.

Містить:

Базова олива глибокого очищення. Дослідження на тваринах не вказують на канцерогенність. Типовий матеріал проходить тест IP-346, модифікований тест Еймса й (або) інші тести для відбраковування. Дослідження впливу на шкіру або при вдиханні показали мінімальні ефекти; неспецифічне проникнення у легені. Середні дистилляти: Канцерогенні у тестах на тваринах. Шкіряна аплікаційна проба протягом життя викликала пухлини, але механізм виникання включав повторювані цикли ушкодження шкіри та репаративної гіперплазії. Цей механізм вважається маловірогідним для людини через те, що таке продовжуване подразнення не переноситься. Не викликає мутації in Vitro. Вдихання випарів не викликає негативних ефектів на розмноження та розвиток в експериментах на лабораторних тваринах. Вдихання високих концентрацій тваринами приводить до подразнення дихальних шляхів, змін у легенях та деякого зниження дихальної функції. Не сенсибілізуючі у тестах на тваринах.

РОЗДІЛ 12

ЕКОЛОГІНА ІНФОРМАЦІЯ

Наведена інформація заснована на доступних даних, що відносяться до матеріалу, компонентів матеріалу або аналогічних матеріалів, з прикладанням принципів перенесення.

ЕКОТОКСИЧНІСТЬ

Матеріал -- Очікується, що є токсичним для водних організмів. Може спричинити довгостроковий шкідливий ефект у водному середовищі.

Назва продукту: MOBIL AERO HF
Дата перегляду: 19 Грудень 2022
Сторінка 10 з 12

РУХЛИВІСТЬ

Більш летучий компонент -- Висока леткість, буде швидко переходити у повітря. Не очікується розділення на осад та тверді частки, що залишаються у сточних водах.

Менш летучий компонент -- Матеріал є низькорозчинним та таким, що легко утримується на воді. Очікується перехід з води на ґрунт. Передбачається розділення на осад та тверді частки, що залишаються у сточних водах.

СТІЙКІСТЬ ТА ЗДАТНІСТЬ ДО РОЗКЛАДАННЯ

Біодеградація:

Компоненти -- Очікується, що матеріалу властиве біорозкладання.

ПОТЕНЦІАЛ БІОНАКОПИЧЕННЯ

Більшість компонентів -- Має потенціал до біонакопичення, але метаболізм та фізичні властивості можуть зменшувати біоконцентрацію та обмежувати біологічну засвоюваність.

РОЗДІЛ 13

РОЗГЛЯД УТИЛІЗАЦІЇ

Рекомендації з видалення стосуються безпосередньо матеріалу, що поставляється. Видалення має проводитися відповідно до чинних норм і правил, що можуть бути застосованими, і з урахуванням характеристик матеріалу на момент його видалення.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО УТИЛІЗАЦІЇ

Продукт можна спалювати в закритих керованих печах як паливо або ліквідувати шляхом контрольованого спалювання при дуже високих температурах, щоб перешкодити утворенню небажаних продуктів згоряння. Берегти довкілля. Утилізувати використане масло у зазначених місцях. Мінімізувати контакт зі шкірою. Не змішувати використане масло з розчинниками, гальмовою рідиною та хладагентами.

ЗАКОНОДАВЧА ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО УТИЛІЗАЦІЇ

Європейський код відходу: 13 01 10*

ПРИМІТКА: Ці коди встановлені на основі найбільш поширених застосувань цього матеріалу та не відображають забруднювачів, що утворюються внаслідок фактичного використання. Виробники мають оцінювати фактичний процес утворення відходів та їх забруднювачів для

Цей матеріал вважається небезпечним відходом, відповідно до Директиви 2008/98/ЄС Європейського Парламенту та Ради Європи від 19 листопада 2008 року про відходи та скасування певних Директив, а також відповідно до положень цієї Директиви, якщо не застосовується стаття 20 цієї Директиви.

Попередження щодо порожнього контейнеру Попередження відносно порожніх контейнерів (у відповідних випадках): Порожні контейнери можуть містити осад й тому бути небезпечними. Не слід намагатися знову наповнювати або очищати контейнери без належного інструктажу. З порожніх бочок слід повністю видалити вміст та зберігати у відповідних умовах для наступної обробки або утилізації. Обробкою, переробкою або утилізацією порожніх контейнерів повинні займатися відповідні кваліфіковані або підрядники, що мають ліцензію, у відповідності до урядових інструкцій. НЕ МОЖНА ГЕРМЕТИЗУВАТИ, РОЗРІЗАТИ, ЗВАРЮВАТИ, ПАЯТИ ТВЕРДИМ АБО М'ЯКИМ ПРИПОЄМ, СВЕРДЛИТИ, ТОЧИТИ АБО ПІДДАВАТИ ТАКІ КОНТЕЙНЕРИ ВПЛИВУ ТЕПЛА, ПОЛУМ'Я, ІСКОР, СТАТИЧНОЇ ЕЛЕКТРИКИ, АБО ІНШИХ ДЖЕРЕЛ ЗАГОРЯННЯ. ВОНИ МОЖУТЬ ВИБУХНУТИ ТА ЗАПОДІЯТИ ТРАВМУ АБО СМЕРТЬ.

Назва продукту: MOBIL AERO HF

Дата перегляду: 19 Грудень 2022

Сторінка 11 з 12

РОЗДІЛ 14

ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ТРАНСПОРТУВАННЯ

LAND (ADR/RID)

Власна транспортна назва: РЕЧОВИНА, НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ ДОВКІЛЛ, РІДИНА, БЕЗ ДОДАТКОВИХ УТОЧНЕНЬ (ГІДРОВАНІЙ СЕРЕДНІЙ ДИСТИЛЯТ (НАФТА), 2,6-ДІ-ТРЕТ-БУТИЛ-Р-КРЕЗОЛ, ФЕНОЛ, ІЗОБУТИЛОВАНІЙ, ФОСФАТ (3:1)[ТРИФЕНІЛФОСФАТУ $\geq$ 25%])

Клас небезпеки: 9

Код класифікації: M6

Номер UN: 3082

Пакувальна група: III

Етикетка(и)/Маркування: 9, EHS

Ідентифікаційний номер небезпеки: 90

Hazchem EAC: 3Z

MORE (IMDG)

Власна транспортна назва: РЕЧОВИНА, НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ ДОВКІЛЛ, РІДИНА, БЕЗ ДОДАТКОВИХ УТОЧНЕНЬ (ГІДРОВАНІЙ СЕРЕДНІЙ ДИСТИЛЯТ (НАФТА), 2,6-ДІ-ТРЕТ-БУТИЛ-Р-КРЕЗОЛ, ФЕНОЛ, ІЗОБУТИЛОВАНІЙ, ФОСФАТ (3:1)[ТРИФЕНІЛФОСФАТУ $\geq$ 25%])

Клас та підрозділ небезпеки: 9

Номер EMS: F-A, S-F

Номер UN: 3082

Пакувальна група: III

Забруднює морське середовище: Ні

Маркировка(маркировки): 9

Назва транспортного документу: UN3082, РЕЧОВИНА РІДКА, НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА, Н.З.К. (ГІДРОГЕНІЗОВАНІ СЕРЕДНІ ДИСТИЛЯТИ (НАФТОВІ), 2,6-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛ-П-КРЕЗОЛ, ФЕНОЛ, ІЗОБУТИЛОВАНІЙ, ФОСФАТ (3:1)[ТРИФЕНІЛФОСФАТУ $\geq$ 25%]), 9, PG III

Примітка: Не підпадає під дію норми UN3082 «Речовина рідка небезпечна для навколишнього середовища, Н.З.К.», якщо відвантажена в кількості не більше 5 літрів в єдиній або комбінованій упаковці згідно з кодом IMDG 2.10.2.7.

ПОВІТРЯ (IATA)

Власна транспортна назва: НЕБЕЗПЕЧНІ ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА РЕЧОВИНИ, РІДИНА, НЕ ЗАЗНАЧЕНІ В ІНШОМУ МІСЦІ (ГІДРОВАНІЙ СЕРЕДНІЙ ДИСТИЛЯТ (НАФТА), 2,6-ДІ-ТРЕТ-БУТИЛ-Р-КРЕЗОЛ, ФЕНОЛ, ІЗОБУТИЛОВАНІЙ, ФОСФАТ (3:1)[ТРИФЕНІЛФОСФАТУ $\geq$ 25%])

Клас та підрозділ небезпеки: 9

Номер UN: 3082

Пакувальна група: III

Етикетка(и)/Маркування: 9, EHS

Назва транспортного документу: UN3082, РЕЧОВИНИ РІДКІ, НЕБЕЗПЕЧНІ ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА, Н.З.К. (ГІДРОГЕНІЗОВАНІ СЕРЕДНІ ДИСТИЛЯТИ (НАФТОВІ), 2,6-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛ-П-КРЕЗОЛ, ФЕНОЛ, ІЗОБУТИЛОВАНІЙ, ФОСФАТ (3:1)[ТРИФЕНІЛФОСФАТУ $\geq$ 25%]), 9, PG III

[Примітка: Не підпадає під дію норми UN3082 «Речовина рідка небезпечна для навколишнього середовища, Н.З.К.», якщо відвантажена в кількості не більше 5 літрів в єдиній або комбінованій упаковці згідно зі Спеціальним положенням A197.]

РОЗДІЛ 15

ЗАКОНОДАВЧА ІНФОРМАЦІЯ

Назва продукту: MOBIL AERO HF
Дата перегляду: 19 Грудень 2022
Сторінка 12 з 12

ЗАКОНОДАВЧИЙ СТАН, ЗАКОНИ Й ПРАВИЛА, ЩО МОЖУТЬ БУТИ ПРИКЛАДЕНІ

Внесені або звільнені від внесення/повідомлення до наступних переліків хімічної продукції :
AICC, DSL, ENCS, IECSC, ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

РОЗДІЛ 16	ІНША ІНФОРМАЦІЯ
------------------	------------------------

N/D = Не визначене, N/A = Не прикладається

РОЗШИФРОВКА Н-КОДІВ, ЩО МІСТЯТЬСЯ В РОЗДІЛІ 3 ЦЬОГО ДОКУМЕНТА (тільки для ознайомлення):

H227: Горюча рідина; займиста рідина, кат. 4

H304: Може бути смертельним при ковтанні і потрапленні у дихальні шляхи; аспірація, кат. 1

H315: Викликає подразнення шкіри; роз'їдає/подразнює шкіру, кат. 2

H332: Шкідливе при вдиханні; гостра інгаляційна токсичність, кат. 4

H400: Дуже токсично для водних організмів; гостра екол. токсичність, кат. 1

H401: Токсично для водних організмів; гостра екол. токсичність, кат. 2

H410: Дуже токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками; гостра екол. токсичність, кат. 1

H411: Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками; хронічна екол. токсичність, кат. 2

ЦЕЙ ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ВКЛЮЧАЄ НАСТУПНІ ПЕРЕГЛЯДИ:

Склад: Немає компонентів інформацію було змінено.

Розділ 01: інформацію було змінено.

Наведені в цьому документі інформація та рекомендації є найкращими відповідно до знань та переконань ExxonMobil, є точними й достовірними на момент видання цього документу. Ви можете зв'язатися з компанією ExxonMobil та перевірити, чи даний документ є найбільш оновленою версією, що може бути отримана від ExxonMobil. Інформація та рекомендації пропонуються користувачу на розгляд та для ознайомлення. Є відповідальністю користувача переконатися самостійно, що продукт відповідає використанню за призначенням. У випадку, якщо покупець замінює упаковку цього продукту він є відповідальним за забезпечення надання разом з контейнером, або на ньому належної інформації з безпеки, санітарно-гігієнічної та іншої необхідної інформації. Відповідні застереження та процедури безпечного поводження повинні бути надані користувачам, та особам, що мають відношення до зберігання. Будь-які зміни до цього документу суворо заборонені. Не дозволяється повне або часткове перевидання, а також ретрансляція цього документу за виключенням випадків додаткових вимог законодавства. Термін "ExxonMobil" використовується для зручності і може містити будь-яку одну або декілька компаній ExxonMobil Chemical Company, ExxonMobil Corporation або будь-яке інше відділення, в якому безпосередньо або побічно є їх інтереси.

Тільки для призначеного використання

MHC: 2A, 0, 0, 0, 4, 1

PPEC: C

DGN: 2005457XUA (1015359)