

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Diesel (B7)



РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : Diesel (B7)

В'язкість або Тип : EN 590

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

Застосування речовини : Automotive diesel fuel

Визначені застосування

Distribution of substance

Use in fuel

Use in fuel - Споживач

1.3 Докладні відомості про постачальника паспорту безпеки

Виробник / Дистриб'ютор : Kuwait Petroleum (Belgium) N.V.
Brusselstraat 59 - Bus 1
2018, Antwerp, Belgium
Tel. +32 3 241 33 00, Fax +32 3 241 35 31

адреса електронної

пошти особи

відповідальної за цей

Паспорт Безпеки

: SDSinfo@Q8.com, communication preferably in English only.

1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

Європа : +44 (0) 1235 239 670

Global (English only) : +44 (0) 1865 407 333



РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

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

ГОРЮЧІ РІДИНИ	Категорія 3	H226
ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ (вдихання)	Категорія 4	H332
ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ	Категорія 2	H315
КАНЦЕРОГЕННІСТЬ	Категорія 2	H351
СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ПОВТОРЮВАНИЙ ВПЛИВ)	Категорія 2	H373
НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ	Категорія 1	H304
НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА)	Категорія 2	H411

Цей продукт класифікується як небезпечний згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 з поправками.

Інгредієнти невідомої : Жоден.

токсичності

Інгредієнти невідомої : Жоден.

екотоксичності

Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.

Для більш докладної інформації щодо симптомів та впливу на здоров'я дивись Розділ 11.

Diesel (B7)

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

2.2 Елементи етикетки

Піктограми небезпеки :



Сигнальне слово : Небезпечно

Визначення небезпеки : H226 - Горюча рідина та випари.
H304 - Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потрапленні у дихальні шляхи.
H315 - Спричиняє подразнення шкіри.
H332 - Шкідливе при вдиханні.
H351 - Підозрюється, що може викликати рак.
H373 - Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
H411 - Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

Виклад правил безпеки

Запобігання :

P201 - Перед використанням отримайте специфічні інструкції.
P280 - Надягайте захисні рукавички. Одягати спецодяг. Надягайте захист для очей або обличчя.
P210 - Не допускати контакту з джерелами тепла, гарячими поверхнями, іскрами, відкритим полум'ям та іншими займистими джерелами. Не палити.
P273 - Запобігайте викиду в навколишнє середовище.
P260 - Не вдихати випари.
P264 - Ретельно вимити після роботи.

Відповідь :

P391 - Зберіть виток.
P308 + P313 - ПРИ впливі або підозрі: פורא י' ווען קבל.
P304 + P312 - ПРИ ВДИХАННІ: Зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або до лікаря, якщо ви відчуваєте себе недобре.
P301 + P310 - ПРИ ПРОКОВТУВАННІ: Негайно зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або до лікаря.
P331 - НЕ викликайте блювання.
P362 + P364 - Зняти забруднений одяг та промити перед повторним використанням.
P302 + P352 - ПРИ КОНТАКТІ ЗІ ШКІРОЮ: מים בהרבה שטוף.

Зберігання :

Не застосовний.

Утилізація :

P501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.

Небезпечні складові :

Fuels, diesel

Елементи супровідної етикетки :

Не застосовний.

Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів

Не застосовний.

Спеціальні вимоги до упакування

Контейнери повинні мати недоступні для дітей кріплення

Не застосовний.

Попередження або безпека дотику

Не застосовний.

2.3 Інші небезпеки

Diesel (B7)

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII : This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

Інші ризики, які не класифіковані : Hazardous concentrations of hydrogen sulphide (H₂S) gas may accumulate in the vapour space of storage vessels. Standard procedures for opening or entering tanks, vessels or other containers must strictly be followed to avoid inhalation of this acutely toxic gas.

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

3.2 Суміши : Суміш

Ім'я продукту/інгредієнта	Ідентифікатори	%	Розпорядження (ЄС) № 1272/2008 [CLP]	Тип	Примітки
Fuels, diesel	REACH #: 01-2119484664-27 EC: 269-822-7 CAS: 68334-30-5 Індекс: 649-224-00-6	≥90	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 (дермальний) STOT RE 2, H373 (дермальний, вдихання) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.	[1]	H-N

Немає жодних додаткових інгредієнтів, котрі (за даними постачальника і у вживаних концентраціях) класифіковані як небезпечні для здоров'я або довкілля, є PBT (Стойкі, Біоаккумулятивні та Токсичні), vPvB (дуже Стойкі 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

[3] Речовина відповідає критеріям PBT (Стойка, Біоаккумулятивна та Токсична) згідно з Постановою (ЄС) № 1907/2006, Додаток XIII

[4] Речовина відповідає критеріям vPvB (дуже Стойка та дуже Біоаккумулятивна) згідно з Постановою (ЄС) № 1907/2006, Додаток XIII

[5] Речовина, що має еквівалентні небезпечні властивості

[6] Додаткове розкриття інформації відповідно до кодексу компанії

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. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Пройдіть медичний огляд.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

- Вдихання** : Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. If exposure to hydrogen sulphide is suspected or cannot be excluded, obtain medical attention IMMEDIATELY. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Якщо не дихає, якщо дихає нерегулярно або при зупинці дихання, кваліфікованому персоналу зробити штучне дихання або дати кисень. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Пройдіть медичний огляд. При необхідності зверніться до токсикологічного центру або до лікаря. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірцець, краватку, ремінь або корсет.
- Контакт зі шкірою** : Мийте забруднену шкіру з милом і водою. Зніміть забруднені одяг та взуття. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Пройдіть медичний огляд. Мийте одяг перед повторним використанням. Ретельно почистіть взуття перед наступним використанням.
- Приймання всередину** : Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Промити рот водою. Зняти протези при їх наявності. Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Якщо проковтнуто речовину та постраждала особа при тямі дайте їй трохи попити води. Зупинити, якщо людина, що зазнала впливу, відчуває себе погано, тому що блювота може бути небезпечною. Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень внаслідок проковтування. Може потрапляти в легені та спричинити ушкодження. Не викликайте блювання. При проковтуванні, голову треба тримати низько, щоб блювотні маси не потрапили у легені. Нічого не кладіть в рот непритомній особі. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірцець, краватку, ремінь або корсет.
- Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот.

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

Знаки/симптоми надмірного впливу

- Потраплення в очі** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
біль або подразнення
полив
почервоніння
- Вдихання** : Немає специфічних даних.
- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
подразнення
почервоніння
- Приймання всередину** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
нудота або блювота

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, CO₂, бризки води (туман) або піну.

Непридатні засоби гасіння пожежі : Не використовуйте водомет.

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

Небезпеки, які представляє речовина або суміш : Горюча рідина та випари. Виливи в каналізацію можуть призводити до пожежі або небезпеки вибуху. У вогні або при нагріванні, відбудеться підвищення тиску й контейнер може розірватися, що може призвести до вибуху. Цей матеріал токсичний для водної флори і фауни з довготривалими ефектами. Пожежну воду забруднену цим матеріалом потрібно локалізувати та запобігти її потрапляння в будь-які водотоки, колектори та каналізацію.

Небезпечні продукти горіння : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:
диоксид вуглецю
монооксид вуглецю
оксиди сірки
Сірководень

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. Перемістити контейнери із зони вогню, якщо це можна зробити без ризику. Використовуйте водорозбризувач для бризки води, щоб контейнери, які зазнали впливу вогню, залишалися прохолодними.

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. Перекрити усі джерела запалення. Не палити, не користуватися освітлювальними патронами та вогнем у небезпечній зоні. Уникайте вдихання пари або аерозолі. Забезпечте належну вентиляцію. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. 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, витоків та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією. Повідомте відповідні органи, якщо продуктом спричинено забруднення довкілля (колекторів, водних шляхів, ґрунту або повітря). Матеріал, забруднюючі воду. Може бути шкідливим для довкілля у випадку виходу у великій кількості. Зберіть виток.

6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

Diesel (B7)

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

- Невелике пролиття або протікання** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскор, і вибухозахищене обладнання. Якщо розчиняється в воді - розбавити водою та зібрати ганчіркою. Або, а також якщо не розчиняється в воді - абсорбувати інертним сухим матеріалом та помістити у відповідний контейнер для відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.
- Великий розлив** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскор, і вибухозахищене обладнання. Підходити до виливу з навітряної сторони. Уникайте попадання у каналізацію, водостоки, цокольні приміщення та обмежені зони. Мити витоки на установці з водоочищення 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. Забруднений адсорбуючий матеріал може становити таку ж загрозу як розлитий продукт.
- 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

Інформація у цьому розділі містить загальні поради та вказівки. Наявну специфічну для галузі використання інформацію з Сценарію(ів) Впливу слід шукати в переліку Ідентифікованих галузей застосування в Розділі 1.

7.1 Правила безпеки для безпечного поведження

- Захисні заходи** : Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Уникайте впливу - пройдіть спеціальний інструктаж перед використанням. Не починайте роботу доки не прочитаєте й не зрозумієте всю інформацію про заходи безпеки. Не торкайтеся очей або шкіри або одягу. Не вдихайте пару або туман. Не ковтати. Запобігайте викиду в навколишнє середовище. Використовуйте тільки з адекватною вентиляцією. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Не заходьте у склади та закриті зони без відповідної вентиляції. Тримати в оригінальному контейнері або в відповідному іншому виготовленому з сумісних матеріалів, якщо не використовується тримати щільно закритим. Зберігати та використовувати подалі від тепла, іскріння, відкритого полум'я та будь-якого іншого джерела займання. Застосовуйте вибухобезпечне електричне (вентилююче, освітлювальне та транспортувальне) обладнання. Використовувати тільки іскрозахищені інструменти. Вживайте запобіжних заходів проти електростатичних розрядів. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними. Не використовуйте контейнер повторно. Hazardous concentrations of hydrogen sulphide (H₂S) gas may accumulate in the vapour space of storage vessels. Standard procedures for opening or entering tanks, vessels or other containers must strictly be followed to avoid inhalation of this acutely toxic gas.
- 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

Diesel (B7)

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

Зберігати у відповідності з місцевими регуляторними нормами. Зберігати в окремій і схваленій області. 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. Зберігати закритим. Усуньте усі джерела займання. Зберігати окремо від окислювачів. 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. Забезпечте належну вентиляцію. Перед використанням або роботою з речовиною ознайомтеся з несумісними матеріалами, наведеними в Розділі 10.

[Директива Seveso - Межі, що вимагають звітування](#)

[Критерії безпеки](#)

Категорія	Повідомлення та межа МАПП	Межа повідомлення про небезпеку
P5с E2	5000 tonne 200 tonne	50000 tonne 500 tonne

7.3 Специфічне(і) кінцеве(і) використання(і)

Рекомендації : Не доступний.

Рішення, специфічні для промислового сектору : Не доступний.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Наявну специфічну для галузі використання інформацію з Сценарію(ів) Впливу слід шукати в переліку Ідентифікованих галузей застосування в Розділі 1.

8.1 Параметри регулювання

[Контроль впливів на робочому місці](#)

Гранично допустимі рівні впливу невідомі.

Рекомендовані процедури контролю : Якщо речовина містить складові з межами впливу, може знадобитися особистий моніторинг, біологічний або атмосфери робочого місця, для визначення ефективності вентиляції або інші заходи контролю та/або необхідність використання засобів захисту дихання. 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.

[DNEL/DMEL](#)

Ім'я продукту/інгредієнта	Тип	Вплив	Значення	Населення	Шкідлива дія
Fuels, diesel	DNEL	Короткочасний Вдихання	0.1027 µg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Короткочасний Дermalний	5.55 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Дermalний	11.11 mg/kg bw/день	Працівники	Системний

[PNECs](#)

Значення PNEC відсутні.

8.2 Контроль впливу

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Відповідне автоматичне керування : Використовуйте тільки з адекватною вентиляцією. Використовуйте герметизоване приміщення, місцеву витяжну вентиляцію або інші методи інженерного контролю для підтримання рівнів впливу працівника до забруднювачів, що містяться у повітрі, нижчі за рекомендовані або передбачені законом границі. Технічний контроль вимагає тримати концентрацію газу, пари або пилу нижче вибухонебезпечних рівнів. Використовуйте вибухозахищене вентиляційне обладнання. Product may release hydrogen sulphide: a specific assessment of inhalation risks from the presence of hydrogen sulphide in tank headspaces, confined spaces, product residue, tank waste and waste water and unintentional releases should be made to help determine controls appropriate to local circumstances.

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 : Потрібно використовувати захисні окуляри, які відповідають схваленому стандарту, коли оцінка ризику указує на необхідність цього з метою уникнення впливу сплесків рідини, туману, газів або пилу. При можливості контакту слід надягати наступне захисне обладнання, якщо оцінка не вказує на більш високий рівень захисту: хімічні захисні окуляри.

Захист шкіри

Захист для рук : Хімічно-стійкі, непроникні рукавички, які відповідають прийнятним стандартам мають бути надягнені протягом усього часу поводження із хімічними продуктами, якщо оцінка ризику вказує на необхідність цього. Розраховуючи на вказані виробником параметри, перевіряйте наявність захисних властивостей рукавичок під час використання. Слід відмітити, що час перетинання матеріалу рукавичок може відрізнятись для різних виробників рукавичок. У випадку сумішей, що складаються з деяких речовин, час захисту рукавичок не можливо оцінити точно. Wear suitable gloves tested to EN374. Рекомендується: < 1 години (час проникнення): нитрильний каучук 0.17 mm.

Захист тіла : 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. При наявності ризику спалаху через розряди статичної електрики надягайте антистатичний захисний одяг. Для найбільшого захисту від статичної електрики одяг повинен мати антистатичну накидку, чоботи та рукавички. Дивіться Європейський стандарт EN 1149 щодо додаткової інформації про матеріал, вимоги до конструкції та методів тестування.

Інші засоби захисту шкіри : Перш ніж приступитися до роботи з даним продуктом, слід вибрати належне взуття й вжити додаткових заходів щодо захисту шкіри відповідно до характеру виконуваних робіт і небезпек, а також одержати дозвіл фахівця.

Захист дихальної системи : Виходячи з небезпеки і потенційної можливості впливу речовини необхідно вибрати респіратор, який відповідає відповідному стандарту або вимогам сертифікації. Респіратори повинні використовуватися відповідно до програми захисту органів дихання для забезпечення правильної установки, навчання та інших важливих аспектів використання. Рекомендується: Точка кипіння > 65 °C: A1; Точка кипіння < 65 °C: AX1; гарячими матеріалами: A1P2.

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

9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

Поява

Фізичний стан	: Рідина. [Масляниста рідина.]
Поява	: Прозорий.
Колір	: Жовтий [Світлий]
Запах	: Характеристика.
Поріг сприйняття запаху	: Не доступний.
pH	: 7
Температура плавлення/ температура замерзання	: <0°C
Вихідна точка кипіння й інтервал кипіння	: 150 до 390°C
Температура займання	: Закритий тигель: >55°C [ASTM D93.]
Рівень випаровування	: Не доступний.
Здатність до займання (тверда речовина, газ)	: Не застосовний.
Верхня/нижня межа займистості або вибуховості	: Нижній: 1% Верхній: 6%
Тиск пари	: 0.4 kPa [кімнатна температура]
Густина пари	: Не доступний.
Густина	: 0.81 до 0.86 g/cm ³ [15°C]
Розчинність(i)	: Не розчиняється в наступних речовинах: холодна вода та гаряча вода.
Дисперперсуючі властивості	: Дуже незначно диспергується в наступних матеріалах: гаряча вода. Не диспергується у наступних матеріалах: холодна вода.
Коефіцієнт розподілу вода/ октанол	: 3 до 6
Температура самозаймання	: >225°C
Температура розкладу	: >225°C
В'язкість (40°C)	: <5 cSt
Вибухові властивості	: Не застосовний.
Окислюючі властивості	: Не застосовний.

9.2 Інша інформація

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** : Продукт стійкий.
- 10.3 Імовірність небезпечних реакцій** : За нормальних умов зберігання і використання небезпечні реакції не протікатимуть.
- 10.4 Умови для запобігання** : Уникайте всіх можливих джерел займання (іскріння або полум'я). Не стискати, не розрізати, не зварювати, не гартувати, не паяти, не свердлими, не подрібнювати та не піддавати контейнери нагріванню, та не наближати до джерел загоряння.
- 10.5 Несумісні матеріали** : Реакційноздатний або несумісний з наступними матеріалами: окислюючі матеріали

Diesel (B7)

РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

10.6 Небезпечні продукти розкладу : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини: оксиди сірки
Сірководень

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

11.1 Інформація з токсикологічних ефектів

Гостра токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Доза	Вплив
Fuels, diesel	LC50 Вдихання Пил та імла LD50 Через рот	Щур Щур	4.1 mg/l 7500 mg/kg	4 години -

Висновок/Резюме : Не доступний.

Оціночні показники гострої токсичності

Ім'я продукту/інгредієнта	Через рот (mg/kg)	Дермальний (mg/kg)	Вдихання (гази) (ppm)	Вдихання (пар) (mg/l)	Вдихання (пил і туман) (mg/l)
Diesel (B7) Fuels, diesel	N/A 7500	N/A N/A	N/A N/A	11.8 11	N/A N/A

Подразнення/Ідкість

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Відмітка	Вплив	Спостереження
Fuels, diesel	Шкіра - Сильний подразнювач	Кролик	-	24 години 500 UI	-
	Шкіра - Сильний подразнювач	Кролик	-	240 години 80 gm	-

Висновок/Резюме : Не доступний.

Сенсибілізація

Висновок/Резюме : Не доступний.

Мутагенність

Ім'я продукту/інгредієнта	Тест	Експеримент	Результат
Fuels, diesel	471 Bacterial Reverse Mutation Test	Суб'єкт: Бактерії Клітина: Статева клітина	Позитивний

Висновок/Резюме : Не доступний.

Канцерогенність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Доза	Вплив
Fuels, diesel	Позитивний - Дермальний - TC	Щур - Чоловік/самець	25 µg/kg	-

Висновок/Резюме : Не доступний.

Репродуктивна токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Токсичність речовин	Фертильність	Токсин, що впливає на розвиток	Вид	Доза	Вплив
Fuels, diesel	Позитивний	-	Позитивний	Щур	Дермальний: 125 mg/kg	20 днів; 7 днів на тиждень

Висновок/Резюме : Не доступний.

Тератогенність

Diesel (B7)

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Доза	Вплив
Fuels, diesel	Позитивний - Дермальний	Щур - Чоловік/самець	125 mg/kg	20 днів; 7 днів на тиждень

Висновок/Резюме : Не доступний.

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

Не доступний.

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
Fuels, diesel	Категорія 2	дермальний, вдихання	-

Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
Fuels, diesel	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1

Інформація про вірогідні маршрути впливу : Не доступний.

Потенційний гострий вплив на здоров'я

Потрапляння в очі : Суттєва або критична небезпека не відома.

Вдихання : Шкідливе при вдиханні.

Контакт зі шкірою : Спричиняє подразнення шкіри.

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

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

Потрапляння в очі : Негативні симптоми можуть включати наступне:
біль або подразнення
полив
почервоніння

Вдихання : Немає специфічних даних.

Контакт зі шкірою : Негативні симптоми можуть включати наступне:
подразнення
почервоніння

Приймання всередину : Негативні симптоми можуть включати наступне:
нудота або блювота

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

Diesel (B7)

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Доза	Вплив
Fuels, diesel	Субхронічна NOAEL Дермальний	Щур - Чоловік/ самець, Жіночий	30 mg/kg	90 днів; 5 днів на тиждень
	Субхронічна NOEL Вдихання Пил та імла	Щур - Чоловік/ самець, Жіночий	750 mg/m ³	90 днів

- Висновок/Резюме** : Не доступний.
- Загальна частина** : Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
- Канцерогенність** : Підозрюється, що може викликати рак. Ризик виникнення раку залежить від тривалості та рівня експозиції.
- Мутагенність** : Суттєва або критична небезпека не відома.
- Тератогенність** : Суттєва або критична небезпека не відома.
- Вади розвитку** : Суттєва або критична небезпека не відома.
- Вплив на фертильність** : Суттєва або критична небезпека не відома.

Інша інформація : Не доступний.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1 Токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Вплив
Fuels, diesel	Пороговий EC50 210 mg/l Прісна вода	Дафнія	48 години
	Пороговий EC50 65 mg/l Прісна вода	Риба	96 години

Висновок/Резюме : Не доступний.

12.2 Стійкість і здатність до розкладання

Ім'я продукту/інгредієнта	Тест	Результат	Доза	Інокулят
Fuels, diesel	301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	60 % - Легко - 28 днів	-	-

Висновок/Резюме : Не доступний.

Ім'я продукту/інгредієнта	Водний період напіввиведення	Фотоліз	Здатність до біологічного розкладу
Fuels, diesel	-	-	Легко

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP _{ow}	BCF	Потенціал
Diesel (B7)	3 до 6	-	високий

12.4 Рухливість ґрунту

- Коефіцієнт розподілу "грунт/вода" (K_{oc})** : Не доступний.
- Рухомість** : Не доступний.

Diesel (B7)

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

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

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

12.6 Інші несприятливі ефекти : Суттєва або критична небезпека не відома.

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

Інформація у цьому розділі містить загальні поради та вказівки. Найявну специфічну для галузі використання інформацію з Сценарію(ів) Впливу слід шукати в переліку Ідентифікованих галузей застосування в Розділі 1.

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 поведження 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, якщо немає повної відповідності з вимогами всіх органів влади у цій сфері повноважень.

Небезпечні відходи : Так.

Європейський Каталог Відходів (ЄКВ)

Код відходів	Позначення відходів
13 07 01*	fuel oil and diesel

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 утилізовані безпечним шляхом. Обережно поводитися зі спорожненими ємностями, що не очищувалися та не промивалися. Порожні контейнери або вкладиші можуть містити певні залишки продукту. Пари від залишків продукту можуть створювати в ємності надзвичайно вогнебезпечну або вибухову атмосферу. Не розріжте, не паяйте й не подрібнюйте використані ємності, поки вони ретельно не очищені зсередини. 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	IATA
14.1 ООН номер	UN1202	UN1202	UN1202	UN1202
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	DIESEL FUEL	DIESEL FUEL	DIESEL FUEL	Diesel fuel

Diesel (B7)

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	3 	3 	3 	3
14.4 Пакувальна група	III	III	III	III
14.5 Загрози довкіллю	Так.	Так.	Так.	Так. Не потребує маркування шкідливості речовини для довкілля.

Додаткова інформація

ADR/RID

: Маркувальний знак "Екологічно небезпечна речовина" не потрібен при перевезенні в розмірах ≤ 5 л або ≤ 5 кг.

Ідентифікаційний номер небезпеки 30

Обмеження кількості 5 L

Спеціальні норми 640L, 664

Тунельний код (D/E)

ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)

: Маркувальний знак "Екологічно небезпечна речовина" не потрібен при перевезенні в розмірах ≤ 5 л або ≤ 5 кг.

Спеціальні норми 640L

IMDG

: Маркувальний знак "Морський забруднювач" не потрібен при перевезенні в обсягах ≤ 5 л або ≤ 5 кг.

Перелік аварійних робіт F-E, S-E

IATA

: Маркувальний знак "Екологічно небезпечна речовина" може з'явитися, якщо це необхідно згідно інших транспортних регламентів.

Обмеження кількості Грузопасажирський літак: 60 L. Пакувальні інструкції:

355. Лише Вантажним Літаком: 220 L. Пакувальні інструкції: 366. Обмеження Кількості - Пасажирський Літак: 10 L. Пакувальні інструкції: Y344.

Спеціальні норми A3

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 Транспортування внаслідок згідно з документами ІМО

: Не доступний.

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 (ЄС) № 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.

Diesel (B7)

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів : Не застосовний.

Інші правила ЄС

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

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

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

Директива Seveso

Цей продукт підпадає під дію Директиви Seveso.

Критерії безпеки

Категорія
P5c
E2

Національні правила

Клас безпеки для води (WGK) : 2

Вміст летких органічних сполук : VOC (w/w): 93%

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 об'ґрунтованої 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

Австралія : Усі компоненти перераховані або виключені.

Канада : Усі компоненти перераховані або виключені.

Китай : Усі компоненти перераховані або виключені.

Diesel (B7)

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Європа	: Усі компоненти перераховані або виключені.
Японія	: Японський перелік (ENCS) (Існуючі та Нові Хімічні Субстанції): Не визначений. Японський перелік (ISHL): Не визначений.
Нова Зеландія	: Усі компоненти перераховані або виключені.
Філіппіни	: Усі компоненти перераховані або виключені.
Республіка Корея	: Усі компоненти перераховані або виключені.
Тайвань	: Усі компоненти перераховані або виключені.
Таїланд	: Не визначений.
Туреччина	: Усі компоненти перераховані або виключені.
Сполучені Штати	: Усі елементи активні або виключені з переліку.
В'єтнам	: Усі компоненти перераховані або виключені.

15.2 Оцінка хімічної безпеки : Оцінки хімічної безпеки для усіх сполук в цьому продукті є або Закінчені, або Не застосовуються.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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

Абревіатури й скорочення : ATE = Оцінка Гострої Токсичності
CLP = Положення про Класифікацію, Маркування та Пакування [Положення (ЄС) №. 1272/2008]
DMEL = Рівень Мінімального Здобутого Ефекту
DNEL = Рівень, що Не дає Ефекту
Положення EUN = Положення про Небезпеку стосовно CLP
N/A = Не доступний
PBT = Стійкі, Здатні до Біоаккумуляції, Токсичні
PNEC = Прогнозована Концентрація, що Не дає Ефекту
RRN = Реєстраційний Номер REACH
SGG = Сегрегаційна група
vPvB = Дуже Стійкий та Дуже Біоаккумулятивний

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

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Експертний висновок Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку

[Повний текст скорочених формулювань H](#)

H226	Горюча рідина та випари.
H304	Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потрапленні у дихальні шляхи.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H332	Шкідливе при вдиханні.
H351	Підозрюється, що може викликати рак.
H373	Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
H411	Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

[Повний текст класифікацій \[CLP/GHS\]](#)

Diesel (B7)

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Acute Tox. 4	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 4
Aquatic Chronic 2	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 2
Asp. Tox. 1	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
Carc. 2	КАНЦЕРОГЕННІСТЬ - Категорія 2
Flam. Liq. 3	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 3
Skin Irrit. 2	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2
STOT RE 2	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ПОВТОРЮВАНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 2

Поради щодо тренування : Ensure operatives are trained to minimise exposures.

Дата друку : 07-04-2020

Дата видання/ Дата перегляду : 07-04-2020

Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження

Версія : 1

Підготовлено (ким) : Kuwait Petroleum Research & Technology B.V., The Netherlands

До уваги читача

Інформація в цьому сертифікаті безпеки основана на існуючому стані нашого знання і на чинних законах. Продукт не повинен використовуватися для цілей, інших, ніж такі, що позначені у розділі 1 без першого отримання інструкцій по поводженню. Прийняття всіх необхідних заходів для виконання вимог, встановлених місцевими правилами і законодавством - завжди відповідальність споживача. Інформація в цьому сертифікаті безпеки призначається для опису вимог безпеки для нашого продукту. Він не повинен вважатися гарантією властивостей продуктів.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Промисловий

Ідентифікатор речовини або препарату

Визначення продукту : Суміш
Назва продукту : Diesel (B7)

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : Distribution of Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) H304/non-H304, H315, H332, H351, H373, H411 - Industrial

List of use descriptors : **Вказана назва використання:** Distribution of substance
Категорія Процесу: PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Речовина постачається для використанні у формі: Як такий
Сектор кінцевого використання: SU03
Подальший термін служби відноситься до використання: №
Категорія викидів в оточуюче середовище: ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07, ESVOC SPERC 1.1b.v1
Сектор ринку за типом хімічного продукту: PC13
Категорія виробу відносно до подальшого терміну служби: Не застосовний.

Processes and activities covered by the exposure scenario	: Bulk loading (including marine vessel/barge, rail/road car and IBC loading) of substance within closed or contained systems, including incidental exposures during its sampling, storage, unloading, maintenance and associated laboratory activities.
Додаткова інформація	: Див розділ 3.

Section 2 - Контроль впливу

Contributing scenario controlling environmental exposure for 1:	
Product characteristics	: Substance is complex UVCB.. Predominantly hydrophobic
Amounts used	: Fraction of EU tonnage used in region 0.1 Regional use tonnage 2.8E7 Fraction of regional tonnage used locally 0.002 Annual site tonnage 5.6E4 Maximum daily site tonnage 1.9E5
Frequency and duration of use	: Continuous release Emission days 300
Environment factors not influenced by risk management	: Local freshwater dilution factor 10 Local marine water dilution factor 100
Other conditions affecting environmental exposure	: Release fraction to air from process (initial release prior to RMM) 1.0E-3 Release fraction to wastewater from process (initial release prior to RMM) 1.0E-6 Release fraction to soil from process (initial release prior to RMM) 0.00001
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release	: Common practices vary across sites thus conservative process release estimates used.
Technical on-site conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil	: Risk from environmental exposure is driven by humans via indirect exposure (primarily ingestion). Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater. No wastewater treatment required. Treat air emission to provide a typical removal efficiency of 90 Treat on-site wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency of 0 If discharging to municipal sewage treatment plant, provide the required on-site wastewater removal efficiency of 0

Diesel (B7)

Organizational measures to prevent/limit release from site	: Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater. Do not apply industrial sludge to natural soils. Sewage sludge should be incinerated, contained or reclaimed.
Conditions and measures related to sewage treatment plant	: Estimated substance removal from wastewater via on-site sewage treatment 94.1 Total efficiency of removal from wastewater after on-site and off-site (municipal treatment plant) RMMs 94.1 Maximum allowable site tonnage (M_{Safe}) based on release following total wastewater treatment removal 2.9E6 Assumed on-site sewage treatment plant flow 2000
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	: External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations.
Conditions and measures related to external recovery of waste	: External recovery and recycling of waste should comply with applicable local and/or national regulations.

Contributing scenario controlling worker exposure for 2:

General measures applicable to all activities: Control any potential exposure using measures such as contained or enclosed systems, properly designed and maintained facilities and a good standard of general ventilation. Drain down systems and transfer lines prior to breaking containment. Drain down and flush equipment where possible prior to maintenance.

Where there is potential for exposure: Ensure relevant staff are informed of the nature of exposure and aware of basic actions to minimise exposures; ensure suitable personal protective equipment is available; clear up spills and dispose of waste in accordance with regulatory requirements; monitor effectiveness of control measures; consider the need for health surveillance; identify and implement corrective actions.

General measures (skin irritants): Avoid direct skin contact with product. Identify potential areas for indirect skin contact. Wear gloves (tested to EN 374) if hand contact with substance likely. Clean up contamination/spills as soon as they occur. Wash off any skin contamination immediately. Provide basic employee training to prevent/minimise exposures and to report any skin problems that may develop.

General exposures (closed systems): Handle substance within a closed system.

General exposures (open systems): Wear suitable gloves tested to EN374.

Process sampling: No other specific measures identified.

Laboratory activities: No other specific measures identified.

Bulk closed loading and unloading: Handle substance within a closed system. Wear suitable gloves tested to EN374.

Bulk open loading and unloading: Wear suitable gloves tested to EN374.

Drum and small package filling: Wear suitable gloves tested to EN374.

Equipment cleaning and maintenance: Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance. Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.

Bulk product storage: Store substance within a closed system.

Concentration of substance in mixture or article : Covers percentage substance in the product up to 100 %.

Фізичний стан : рідина, With potential for aerosol generation.
Liquid, vapor pressure < 0.5 kPa at Standard Temperature and Pressure

Frequency and duration of use/exposure : Covers daily exposures up to 8 hours

Other conditions affecting workers exposure : Operation is carried out at elevated temperature (> 20°C above ambient temperature) Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : Не застосовний.

Exposure estimation and reference to its source - Навколишнє середовище: 1:

Exposure assessment (environment): : Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)

Exposure estimation and reference to its source : Не доступний.

Exposure estimation and reference to its source - Працівники: 2:

Exposure assessment (human): : The ECETOC TRA tool has been used to estimate workplace exposures unless otherwise indicated.

Exposure estimation and reference to its source : Не доступний.

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Навколишнє середовище : Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures. Required removal efficiency for wastewater can be achieved using onsite/offsite technologies, either alone or in combination. Required removal efficiency for air can be achieved using on-site technologies, either alone or in combination. Further details on scaling and control technologies are provided in SPERC factsheet.

Health : Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the risk management measures/operational conditions outlined in section 2 are implemented. Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects. Available hazard data do not support the need for a DNEL to be established for other health effects. Risk management measures are based on qualitative risk characterisation.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Промисловий

Ідентифікатор речовини або препарату

Визначення продукту : Суміш
 Назва продукту : Diesel (B7)

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : Uses of Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) H304/non-H304, H315, H332, H351, H373, H411 as a Fuel - Professional

List of use descriptors : **Вказана назва використання:** Use in fuel
Категорія Процесу: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
Речовина постачається для використанні у формі: Як такий
Сектор кінцевого використання: SU22
Подальший термін служби відноситься до використання: №
Категорія викидів в оточуюче середовище: ERC09a, ERC09b, ESVOC
 SPERC 9.12b.v1
Сектор ринку за типом хімічного продукту: PC13
Категорія виробу відносно до подальшого терміну служби: Не застосовний.

Processes and activities covered by the exposure scenario : Covers the use as a fuel (or fuel additive) and includes activities associated with its transfer, use, equipment maintenance and handling of waste.

Додаткова інформація : Див розділ 3.

Section 2 - Контроль впливу

Contributing scenario controlling environmental exposure for 1:

Product characteristics : Substance is complex UVCB.. Predominantly hydrophobic

Amounts used : Fraction of EU tonnage used in region 0.1
 Regional use tonnage 6.7E6
 Fraction of regional tonnage used locally 0.0005
 Annual site tonnage 3.3E3
 Maximum daily site tonnage 9.2E3

Frequency and duration of use : Continuous release
 Emission days 365

Environment factors not influenced by risk management : Local freshwater dilution factor 10
 Local marine water dilution factor 100

Other conditions affecting environmental exposure : Release fraction to air from wide dispersive use (regional only) 1.0E-4
 Release fraction to wastewater from wide dispersive use 0.00001
 Release fraction to soil from wide dispersive use (regional only) 0.00001

Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release : Common practices vary across sites thus conservative process release estimates used.

Technical on-site conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil : Risk from environmental exposure is driven by humans via indirect exposure (primarily ingestion). No wastewater treatment required.
 Treat air emission to provide a typical removal efficiency of N/A
 Treat on-site wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency of 0
 If discharging to municipal sewage treatment plant, provide the required on-site wastewater removal efficiency of 0

Diesel (B7)

Organizational measures to prevent/limit release from site	: Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater. Do not apply industrial sludge to natural soils. Sewage sludge should be incinerated, contained or reclaimed.
Conditions and measures related to sewage treatment plant	: Estimated substance removal from wastewater via on-site sewage treatment 94.1 Total efficiency of removal from wastewater after on-site and off-site (municipal treatment plant) RMMs 94.1 Maximum allowable site tonnage (M_{Safe}) based on release following total wastewater treatment removal 1.4E5 Assumed on-site sewage treatment plant flow 2000
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	: Combustion emissions limited by required exhaust emission controls. Combustion emissions considered in regional exposure assessment.
Conditions and measures related to external recovery of waste	: External recovery and recycling of waste should comply with applicable local and/or national regulations.

Contributing scenario controlling worker exposure for 2:

General measures applicable to all activities: Control any potential exposure using measures such as contained or enclosed systems, properly designed and maintained facilities and a good standard of general ventilation. Drain down systems and transfer lines prior to breaking containment. Drain down and flush equipment where possible prior to maintenance.

Where there is potential for exposure: Ensure relevant staff are informed of the nature of exposure and aware of basic actions to minimise exposures; ensure suitable personal protective equipment is available; clear up spills and dispose of waste in accordance with regulatory requirements; monitor effectiveness of control measures; consider the need for health surveillance; identify and implement corrective actions.

General measures (skin irritants): Avoid direct skin contact with product. Identify potential areas for indirect skin contact. Wear gloves (tested to EN 374) if hand contact with substance likely. Clean up contamination/spills as soon as they occur. Wash off any skin contamination immediately. Provide basic employee training to prevent/minimise exposures and to report any skin problems that may develop.

Bulk transfers: Wear suitable gloves tested to EN374.

Drum/batch transfers: Use drum pumps or carefully pour from container. Wear suitable gloves tested to EN374.

Refuelling: Wear suitable gloves tested to EN374.

Use in fuel (Замкнена система): Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). or Ensure operation is undertaken outdoors.

Equipment cleaning and maintenance: Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance. Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.

Зберігання: Store substance within a closed system.

Concentration of substance in mixture or article : Covers percentage substance in the product up to 100 %.

Фізичний стан : рідина , With potential for aerosol generation.
Liquid, vapor pressure < 0.5 kPa at Standard Temperature and Pressure

Frequency and duration of use/exposure : Covers daily exposures up to 8 hours

Other conditions affecting workers exposure : Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature. Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : Не застосований.

Exposure estimation and reference to its source - Навколишнє середовище: 1:

Exposure assessment (environment): : Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)

Exposure estimation and reference to its source : Не доступний.

Exposure estimation and reference to its source - Працівники: 2:

Exposure assessment (human): : The ECETOC TRA tool has been used to estimate workplace exposures unless otherwise indicated.

Exposure estimation and reference to its source : Не доступний.

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Навколишнє середовище : Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures. Required removal efficiency for wastewater can be achieved using onsite/offsite technologies, either alone or in combination. Required removal efficiency for air can be achieved using on-site technologies, either alone or in combination. Further details on scaling and control technologies are provided in SPERC factsheet. Scaled local assessments for EU refineries have been performed using site-specific data and are attached in PETRORISK file - "Site-Specific Production" worksheet.

Health : Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects. Risk management measures are based on qualitative risk characterisation.

Available hazard data do not support the need for a DNEL to be established for other health effects. Users are advised to consider national Occupational Exposure Limits or other equivalent values.

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Споживач

Ідентифікатор речовини або препарату

Визначення продукту : Суміш
Назва продукту : Diesel (B7)

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : Uses of Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) H304/non-H304, H315, H332, H351, H373, H411 as a Fuel - Consumer

List of use descriptors : **Вказана назва використання:** Use in fuel - Споживач
Речовина постачається для використання у формі: Як такий
Сектор кінцевого використання: SU21
Подальший термін служби відноситься до використання: №
Категорія викидів в оточуюче середовище: ERC09a, ERC09b, ESVOC
SPERC 9.12c.v1
Сектор ринку за типом хімічного продукту: PC13
Категорія виробу відносно до подальшого терміну служби: Не застосовний.

Processes and activities covered by the exposure scenario : Covers consumer uses in liquid fuels.

Додаткова інформація : Див розділ 3.

Section 2 - Контроль впливу

Contributing scenario controlling environmental exposure for 1:

Product characteristics : Substance is complex UVCB. Predominantly hydrophobic

Amounts used : Fraction of EU tonnage used in region 0.1
Regional use tonnage 1.6E7
Fraction of regional tonnage used locally 0.0005
Annual site tonnage 8.2E3
Maximum daily site tonnage 2.3E4

Frequency and duration of use : Continuous release
Emission days 365

Environment factors not influenced by risk management : Local freshwater dilution factor 10
Local marine water dilution factor 100

Other conditions affecting environmental exposure : Risk from environmental exposure is driven by humans via indirect exposure (primarily ingestion).
Release fraction to air from wide dispersive use (regional only) 1.0E-4
Release fraction to wastewater from wide dispersive use 0.00001
Release fraction to soil from wide dispersive use (regional only) 0.00001

Conditions and measures related to sewage treatment plant : Estimated substance removal from wastewater via on-site sewage treatment 94.1
Maximum allowable site tonnage (M_{Safe}) based on release following total wastewater treatment removal 3.5E5
Assumed on-site sewage treatment plant flow 2000

Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal : Combustion emissions limited by required exhaust emission controls. Combustion emissions considered in regional exposure assessment.

Conditions and measures related to external recovery of waste : External recovery and recycling of waste should comply with applicable local and/or national regulations.

Diesel (B7)

Contributing scenario controlling consumer exposure for 2:

Product categories [PC]: 13 - Fuels Liquid: automotive refuelling

Operations Conditions (consumer): Covers concentrations up to 100 %. Covers use up to 52 days per year. Covers use up to 1 uses per day. Covers skin contact area up to 210.00 cm². For each use event, covers use amounts up to 37500 g. Covers outdoor use. Covers use in room size of 100 m³. For each use event, covers exposure up to 0.05 години.

Risk management measures (RMM): No specific risk management measure identified beyond those operational conditions stated.

Product categories [PC]: 13 - Liquid: garden equipment - use

Operations Conditions (consumer): Covers concentrations up to 100 %. Covers use up to 26 days per year. Covers use up to 1 uses per day. For each use event, covers use amounts up to 750 g. Covers outdoor use. Covers use in room size of 100 m³. For each use event, covers exposure up to 2.00 години.

Risk management measures (RMM): No specific risk management measure identified beyond those operational conditions stated.

Product categories [PC]: 13 - Liquid: garden equipment - refuelling

Operations Conditions (consumer): Covers concentrations up to 100 %. Covers use up to 26 days per year. Covers use up to 1 uses per day. Covers skin contact area up to 420.00 cm². For each use event, covers use amounts up to 750 g. Covers use in a one car garage (34 m³) under typical ventilation. Covers use in room size of 34 m³. For each use event, covers exposure up to 0.03 години.

Risk management measures (RMM): No specific risk management measure identified beyond those operational conditions stated.

Concentration of substance in mixture or article : Covers percentage substance in the product up to 100 %.

Фізичний стан : Liquid, vapor pressure > 10 kPa at Standard Temperature and Pressure

Amounts used : For each use event, covers use amounts up to 37500 g. Covers skin contact area up to 420 cm². (Unless otherwise stated.)

Frequency and duration of use/exposure : Unless otherwise stated, Covers use up to 0.143 uses per day. For each use event, covers exposure up to 2 години.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : Не застосовний.

Exposure estimation and reference to its source - Навколишнє середовище: 1:

Exposure assessment (environment): : Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)

Exposure estimation and reference to its source : Не доступний.

Exposure estimation and reference to its source - Споживачі: 2:

Exposure assessment (human): : ECETOC TRA consumer v3

Exposure estimation and reference to its source : Не доступний.

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Навколишнє середовище : Further details on scaling and control technologies are provided in SPERC factsheet.

Health : Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the risk management measures/operational conditions outlined in section 2 are implemented. Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

