ShellSol D70

Версія 2.1 Дата перегляду 24.03.2020 Дата друку 03.09.2022

1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

Назва продукту : ShellSol D70

Код продукту : Q7712

Homep CAS : 64742-47-8

Синоніми : Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2%

aromatics

Дані виробника або постачальника

Виробник/Постачальник : Shell Chemicals Europe B.V.

PO Box 2334 3000 CH Rotterdam

Netherlands

Телефон : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191 Телефакс : +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230

Телефон гарячої лінії : +44 (0) 1235 239 670

Рекомендоване використання хімічної речовини та обмеження у використанні

Рекомендоване : Промисловий Розчинник.

використання

Обмеження у використанні : Цей продукт не повинен використовуватися за

призначенням, не згаданим вище, без попередньої

консультації з постачальником.

Інша інформація : «SHELLSOL» є товарним знаком, що належить «Shell

Trademark Management B.V.» і «Shell Brands Inc.» та використовується відділеннями «Royal Dutch Shell plc.».

2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ

Класифікація (РЕГЛАМЕНТУ (ЄС) НОМ. 1272/2008)

Небезпека аспірації : Категорія 1

Частини маркування

Символи факторів ризику

Сигнальне слово : Небезпека

Зазначення фактора

небезпеки

ФІЗИЧНА НЕБЕЗПЕКА, ЩО ПОВ'ЯЗАНА З РИЗИКОМ:

Не класифікується як фізично небезпечне згідно із

критеріями CLP.

ЧИННИКИ РИЗИКУ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я:

Версія 2.1 Дата перегляду 24.03.2020 Дата друку 03.09.2022

Н304 Може бути смертельним при заковтуванні або

потраплянні у дихальні шляхи.

ЧИННИКИ РИЗИКУ ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО

СЕРЕДОВИЩА:

Не класифікується як небезпечне для навколишнього

середовища згідно із критеріями CLP.

Додаткові формулювання

чинників ризику

: EUH066 Багаторазова дія може викликати

висушування шкіри або розтріскування.

Зазначення застержених

заходів

: Запобігання:

Р243 Вживати заходів для запобігання статичного розряду.

Реагування:

Р301 + Р310 ПРИ ЗАКОВТУВАННІ: Негайно

зателефонувати до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або

лікаря.

Р331 НЕ МОЖНА стимулювати блювання.

Зберігання:

Р405 Зберігати у замкненому приміщенні.

Утилізація:

Р501 Продукт та упаковку необхідно утилізувати або

регенерувати у відповідності до локального та

національного законодавства.

Інші фактори

При використанні може утворювати легкозаймисті/вибухонебезпечні суміші пари з повітрям. Цей матеріал накопичує електростатичний заряд. Електростатичний заряд може накопичуватися на ньому навіть за належного заземлення та з'єднання. Якщо накопичиться достатній заряд, може виникнути електростатичний розряд і займання горючої пароповітряної суміші.

3. СКЛАД / ДАНІ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

Речовина / Суміш Речовина

Небезпечні компоненти

Хімічна назва	Номер CAS Номер ЄС Реєстраційний номер	Класифікація (67/548/ЄЕС)	Класифікація (РЕГЛАМЕНТУ (ЄС) НОМ. 1272/2008)	Концентраці я (% w/w)
Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8	Xn; R65-R66	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	<= 100

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

Інша інформація

Інструкції з Техніки Безпеки на Виробництві див. в Розділі 8.

Версія 2.1 Дата перегляду 24.03.2020 Дата друку 03.09.2022

4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ

Загальна порада : Не очікують, що є фактором ризику для здоров'я за

звичайних умов застосування.

При вдиханні : Ніякої медичної допомоги не потрібно за звичайних умов

застосування.

Якщо симптоми не проходять, зверніться по медичну

допомогу.

При контакті зі шкірою : Видаліть забруднений одяг. Негайно промийте шкіру

> великими кількостями води протягом щонайменше 15 хвилин, а потім водою з милом, якщо воно є в наявності. Якщо спостерігається почервоніння, набряк, біль і/або пухирі, доставте потерпілого до найближчої медичної установи для надання йому подальшої медичної

допомоги.

При контакті з очима Промийте очі великою кількістю води.

При наявності контактних лінз необхідно зняти їх, якщо це

легко зробити. Продовжувати промивання.

Якщо подразнення не проходить, зверніться по медичну

допомогу.

При заковтуванні Зателефонуйте у службу порятунку (на місцеву лінію).

При проковтуванні не викликайте блювання: доставте потерпілого до найближчої медичної установи для надання йому подальшої медичної допомоги. У разі мимовільного блювання утримуйте голову нижче рівня стегон потерпілого, щоб уникнути попадання блювотних мас в дихальні шляхи з повітрям, що вдихається. Якщо будь-які з наведених нижче відстрочених ознак і симптомів виявляють ся протягом наступних 6 годин, транспортуйте до найближчої медичної установи:

підвищена температура, вище 101° F (38.3°C), задишка, відчуття утруднення в грудях, безперервний кашель або

свистяче дихання.

Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і

відстрочені

Можливі ознаки та симптоми подразнення шкіри: відчуття жару, почервоніння або набряк.

Ознаками і симптомами сухого дерматиту можуть бути

відчуття печіння і/або суха/потріскана шкіра.

Якщо матеріал потрапляє в легені, можуть спостерігатися такі ознаки ісимптоми: кашель, задуха, свистяче дихання, утруднене дихання, стисненняв грудях, задишка та/або

підвищення температури.

Якщо будь-які з наведених нижче відстрочених ознак і симптомів виявляють ся протягом наступних 6 годин, транспортуйте до найближчої медичної установи: підвищена температура, вище 101° F (38.3°C), задишка, відчуття утруднення в грудях, безперервний кашель або

свистяче дихання.

: При наданні першої допомоги слід обов'язково Захист пожежників

застосовувати належні засоби індивідуального захисту, що

ShellSol D70

Версія 2.1 Дата перегляду 24.03.2020 Дата друку 03.09.2022

відповідають характеру інциденту, отриманим травмам та

умовам навколишнього середовища.

Примітки для лікаря : Зверніться за консультацією до лікаря або в центр

лікування гострих отруєнь.

Потенційна небезпека хімічної пневмонії. Проведіть симптоматичне лікування.

5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

Вогненебезпечні властивості

: Типовий 73 °C / 163 °F Температура спалаху

Метод: Стандарт ASTM D-93 / Закритий тигель за Пенскі-

Мартенсом

: 236 °C / 457 °F Температура займання

Верхня вибухонебезпечна

границя

: 5,5 %(V)

Нижня вибухонебезпечна

границя

: 0,6 %(V)

Займистість (тверда

речовина, газ)

: Горюча рідина.

Відповідні пожежогасильні

засоби

: Піна, розбризкувачі або розпилювачі води. Сухі хімічні порошки, діоксидвуглецю, пісок або земля можуть використовуватися лише для гасінняневеликих пожеж.

Засоби, непридатні для

гасіння

: Не використовуйте воду у вигляді струменів.

Специфічні фактори ризику

під час пожежогасіння

Звільніть зону пожежі від персоналу, що не зайнятий

гасінням пожежі.

Шкідливі продукти горіння можуть включати:

Складна суміш аерозолів із твердих частинок і крапельок

рідини і газів (дим). Оксид вуглецю.

Неідентифіковані органічні та неорганічні сполуки. Легкозаймисті пари можуть бути наявними навіть при

температурах нижче температури спалаху.

Пари важчі за повітря, розповсюджуються уздовж поверхні

землі, і можливе загоряння на відстані.

Плаває на поверхні і тому може знову загорітися на

поверхні води.

Спеціальні методи

пожежогасіння

Додаткова інформація

: Стандартний порядок при хімічних пожежах.

: Охолоджуйте сусідні контейнери розпилюванням води.

Версія 2.1

Дата перегляду 24.03.2020

Дата друку 03.09.2022

Спеціальне захисне обладнання для пожежників : Потрібно застосовувати належне захисне обладнання, у тому числі захисні рукавички, стійкі до впливу хімічних речовин. Якщо очікується значний контакт із розлитим продуктом, необхідно застосовувати костюм, стійкий до впливу хімічних речовин. Під час перебування поблизу вогню у замкненому просторі потрібно застосовувати автономний дихальний апарат. Застосовуйте одяг пожежника, ухвалений відповідними стандартами (наприклад, європейським стандартом EN469).

6. ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ

Заходи із забезпечення індивідуальної безпеки, засоби захисту та порядок дій у надзвичайній ситуації : Дотримуйтесь всіх відповідних місцевих та міжнародних нормативних актів.

Поінформуйте органи влади, якщо має місце будь-який вплив на населення або на навколишнє середовище або є ймовірність такого впливу.

Місцеві органи влади мають бути повідомлені, якщо не можливо локалізувати значні витоки.

: Уникайте контакту зі шкірою, очима та одягом. Ізолюйте небезпечну зону і не допускайте на неї сторонніх і персонал без засобів захисту. Не вдихайте випаровування, пари. Не користуйтеся електроустаткуванням.

Екологічні запобіжні заходи

: Усуньте течі, якщо це не буде пов'язано з небезпекою для здоров'я або жи ття. Видаліть всі можливі джерела загоряння в навколишній зоні. Використовуйте відповідні засоби локалізації (продукту та води після гасіння пожежі), щоб уникнути забруднення навколишнього середовища. Прийміть заходи проти розповсюдження або попадання в стоки, канави або річки, використовуючи пісок, землю або інші відповідні матеріали для створення бар'єрів. Спробуйте розсіяти газ або направити його потік у безпечне місце, наприклад, використовуючи тонке розпилювання. Прийміть запобіжні заходи проти статичного розряду. Забезпечте хороший електричний контакт за допомогою з'єднання в єдине електричне коло і заземлення всього устаткування. Здійснюйте моніторинг зони за допомогою індикатора

Методи та матеріали для локалізації та очищення : У разі невеликих об'ємів пролитої рідини (< 0,2 куб. м) перенесіть її механічними засобами в контейнер, що має етикетку та герметично закривається, для подальшої регенерації або безпечної утилізації. Дайте залишкам випаруватися або зберіть їх за допомогою вбирання відповідними абсорбентами та безпечно утилізуйте. Видаліть забруднений ґрунт та безпечно утилізуйте. У разі великих об'ємів пролитої рідини (> 0,2 куб. м) перенесіть її механічними засобами, наприклад, вакуумним транспортером, у бак для відходів для подальшої регенерації або безпечної утилізації. Не

5 / 19 800001005784

горючого газу.

Версія 2.1 Дата перегляду 24.03.2020 Дата друку 03.09.2022

> змивайте залишки водою. Зберігаєте як небезпечні відходи. Дайте залишкам випаруватися або зберіть їх за допомогою вбирання відповідними абсорбентами та безпечно утилізуйте. Видаліть забруднений ґрунт та безпечно утилізуйте.

Ретельно провентилюйте забруднену зону.

Якщо відбувається забруднення ділянок, для усунення наслідків може бути потрібною консультація фахівця.

Додаткові поради За вказівками з вибору індивідуальних засобів захисту

звертайтесь у розділ 8 цього Паспорта Безпеки.

За вказівками з утилізації розлитого продукту звертайтесь

у розділ 13 цього Паспорта Безпеки.

7. ПОВОДЖЕННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

Загальні Правила Перестороги

: Уникайте вдихання або контакту з матеріалом. Дозволяється застосовувати тільки в добре

вентильованих зонах. Необхідне ретельне миття після робот и з матеріалом. Інструкції з вибору індивідуальних засобів захисту - див. Розділ 8 цього Паспорта Безпеки

Матеріалу.

Використовуйте інформацію, наведену на цьому довідковому листі, якпочаткові дані для оцінки ризику в конкретних умовах, щоб сприяти виборувідповідних

засобів управління

Забезпечте дотримання всіх місцевих законодавчих актів відносно навантажувально-розвантажувальних робіт та

складських споруд.

Рекомендації з правил безпеки під час роботи : Уникайте вдихання пари та/або туману.

Уникайте контакту зі шкірою, очима та одягом. Загасіть всі джерела відкритого полум'я. Не паліть. Видаліть джерела загоряння. Запобігайте утворенню

іскор.

Використовуйте місцеву витяжну вентиляцію, якщо існує

ризик вдихання пари, туманів або аерозолів. Резервуари для зберігання необхідно обвалувати

(захистити греблею).

Не приймайте їжу і питво під час використання.

Пари важчі за повітря, розповсюджуються уздовж поверхні

землі, і можливе загоряння на відстані.

Матеріали, яких треба

уникати

Переміщення Продукту

: Сильні окислювачі.

: Електростатичний заряд може накопичуватися на ньому навіть за належного заземлення та з'єднання. Якщо

накопичиться достатній заряд, може виникнути електростатичний розряд і займання горючої

пароповітряної суміші. Майте на увазі, що деякі вантажнорозвантажувальні роботи можуть створювати додаткову загрозу внаслідок накопичення електростатичного заряду.

Версія 2.1

Дата перегляду 24.03.2020

Дата друку 03.09.2022

Це, зокрема, такі види робіт, як накачування (особливо турбулентного потоку), змішування, фільтрація, сплески під час заповнення, очищення та заповнення резервуарів і контейнерів, відбір проб, перемикання навантаження, вимірювання, робота пересувної вакуумної установки та механічні рухи. Ці операції можуть призвести до електростатичного розряду, наприклад іскроутворення. Обмежуйте лінійну швидкість під час накачування, щоб уникнути виникнення електростатичного розряду (≤ 1 м/с. доки труба не зануриться на глибину двох власних діаметрів, а потім ≤ 7 м/с). Уникайте сплесків під час заповнення. НЕ використовуйте стиснуте повітря під час операцій заповнення, розвантаження або вантажнорозвантажувальних робіт.

Зверніться до відповідної інформації в розділі «Поводження».

Зберігання

Умови безпечного зберігання

: Додаткові особливі норми пакування та зберігання цієї

продукції див. у розділі 15.

Інші дані

: Температура Зберігання: Навколишнього середовища.

Резервуари для зберігання необхідно обвалувати (захистити греблею).

Тримайте резервуари подалі від джерел нагріву і інших джерел загоряння.

Очищення, інспекція і обслуговування резервуарів для зберігання - цеспеціальна операція, яка вимагає чіткого дотримання процедур ізапобіжних заходів.

Необхідно зберігати в обвалованій (захищеній дамбою) та добревентильованій зоні, подалі від сонячного світла, джерел загоряння таінших джерел нагріву.

Тримайте подалі від аерозолів, легкозаймистих речовин, окислювачів, їдких речовин та від інших вогненебезпечних продуктів, які не єшкідливими або токсичними для людини

або для навколишнього середовища.

Електростатичний заряд утворюється під час накачування. Електростатичний розряд може призвести до пожежі. Для зниження ризику забезпечте замкненість електричного кола шляхом з'єднання та заземлення всього обладнання. Випари у верхній частині резервуара для зберігання можуть перебувати у горючому/вибухонебезпечному

діапазоні і, отже, бути займистими.

Пакувальний матеріал

Належний матеріал: Для контейнерів і внутрішнього покриття стінок контейнерів використовувати тільки м'яку сталь або нержавіючу сталь., Для фарбування контейнерів використовуйте епоксидні емалі і фарби на основі силікату

Неналежний матеріал: Уникайте тривалого контакту з натуральним, бутил- або нітрильним каучуком.

ShellSol D70

Версія 2.1 Дата перегляду 24.03.2020 Дата друку 03.09.2022

Рекомендації щодо Вибору

Контейнера

: Не ріжте, не свердліть, не шліфуйте, не проводьте зварку і

не виконуйте подібних операцій з контейнерами або поряд

з ними.

Особливі сфери застосування

: Непридатне

Див. додаткові довідкові матеріали, у яких наведено

безпечні методи проведення вантажно-

розвантажувальних робіт для рідин, що здатні

накопичувати електростатичний заряд:

Стандарт Американського нафтового інституту API RP 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents; Захист від займання,

спричиненого електростатичним зарядом, блискавкою та паразитними струмами) або стандарт Національної асоціації пожежної безпеки NFPA 77 (Recommended Practices on Static Electricity; Рекомендовані методи

захисту від статичної електрики).

IEC TS 60079-32-1 : Вказівки з електростатичної небезпеки

8. ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

Компоненти з контрольнимі параметрами їх рівня на робочому місці

Компоненти	Номер CAS	Тип значення (Спосіб дії)	Контрольні параметри / Допустима концентрація	Основа
Dearom. Mineral spirits 140 - 220	Не призначено	TWA	1.050 mg/m3	ОБРВ, визначений по методиці Європейськ ої Асоціації Виробників Вуглеводнев их Розчинників (CEFIC-HSPA)

Біологічні граничні показники виробничої дії

Значення біологічної межі не декларується.

Методи Моніторингу

Може виявитися необхідним проводити моніторинг концентрацій речовин у повітрі робочої зони або на загальному робочому місці для підтвердження відповідності ОБРВ (орієнтовному безпечному рівню впливу) та адекватності засобів запобігання впливу на організм. Для деяких речовин доцільно також проводити біологічний моніторинг. Затверджені способи вимірювання ступеня зовнішнього впливу мають застосовуватися компетентним фахівцем. Зразки слід аналізувати в офіційно визнаній лабораторії. Приклади джерел рекомендованих методів контролю повітря надані внизу, або зверніться до постачальника. Інші національні методи можуть такожбути використані. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods

Версія 2.1

Дата перегляду 24.03.2020

Дата друку 03.09.2022

http://www.cdc.gov/niosh/

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods http://www.osha.gov/

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances http://www.hse.gov.uk/

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. http://www.dquv.de/inhalt/index.isp

L'Institut National de Recherche et de Securité, (INRS), France http://www.inrs.fr/accueil

Інженерно-технічні заходи

: Наскільки це можливо, використовуйте герметизовані системи.

Належна вибухозахищена вентиляція для забезпечення концентрацій завислиху повітрі частинок нижче за орієнтовні безпечні/граничні рівні.

Рекомендована місцева витяжна вентиляція.

Рекомендується використання систем автоматичного пожежогасіння та гідрантів.

Ванночки для очей та душ для аварійних ситуацій.

Там, де матеріал нагрівається, розпилюється або утворює туман, існуєбільш висока ймовірність наявності матеріалу в повітрі робочої зони.

Необхідний рівень захисту та тип засобів управління може змінюватися залежно від можливих умов впливу. Виберіть засоби управління, виходячи з оцінки ризику в конкретних умовах. Відповідні заходи такі:

Загальна інформація:

Неухильно дотримуватися належних правил особистої гігієни, наприклад мити руки після роботи з матеріалом, перед вживанням їжі та напоїв і/або курінням. Регулярно прати робочий одяг і засоби індивідуального захисту, щоб видалити забруднюючі речовини. Утилізувати забруднений одяг і взуття, що не підлягають очищенню. Підтримувати належний порядок у приміщеннях. Визначити правила техніки безпеки, а також процедури забезпечення контролю.

Ознайомити працівників із правилами поводження з небезпечними речовинами та заходами контролю, що стосуються звичайної роботи, пов'язаної з цим продуктом. Забезпечити належний вибір, перевірку та технічне обслуговування устаткування, яке використовується для контролю за зовнішнім впливом, наприклад засоби індивідуального захисту та вентиляційні системи на місцях роботи.

Перед уведенням в дію аботехнічним обслуговуванням обладнаннясистему перевести на знижену потужність. Зберігати стічні води у герметичних ємностях для подальшої утилізації або переробки.

Індивідуальне захисне обладнання

Захисні заходи

Необхідно, щоб індивідуальні засоби захисту (I33) задовольняли вимогирекомендованих національних стандартів. Перевірте спільно зпостачальниками I33.

Версія 2.1

Дата перегляду 24.03.2020

Дата друку 03.09.2022

Захист дихальних шляхів

: Якщо технічні засоби не здатні підтримувати концентрацію частинок вповітрі на рівні, що забезпечує захист здоров'я працівника, виберітьпротигази, які відповідають певним умовам експлуатації та відповідаютьвимогам відповідного законодавства.

Перевірте разом з постачальником протигазів. Якщо фільтруючі протигази непридатні для умов застосування (наприклад ,висока концентрація завислих у повітрі частинок, ризик нестачі кисню ,закритий простір), використовуйте відповідний ізолюючий протигаз ізнадлишковим тиском.

Якщо фільтруючі протигази придатні для умов застосування, виберіть відповідну комбінацію маски і фільтру.

Якщо фільтруючі протигази придатні для умов застосування:

Виберіть фільтр, який придатний для використання з органічними газами й випаруваннями [тип A, температура кипіння >65 °C (149 °F)].

Захист рук Зауваження

: Там, де можливий контакт продукту з руками, належний хімічний захистможе забезпечити використання рукавичок, які задовольняють вимогивідповідних стандартів (наприклад, в Європі: EN374, в США: F739), та яківиготовлені із наведених нижче матеріалів: Захист на більш тривалий період: Рукавички з нітрильного каучуку. Випадковий контакт/Захист від бризок: Рукавички з ПВХ, неопренового або нітрильного каучуку. За тривалого контакту рекомендовано використовувати рукавички, час розриву яких становить більш ніж 240 хвилин (переважно більш ніж 480 хвилин), якщо такі є. Для короткотривалого захисту або захисту від бризок рекомендовано використовувати такі само рукавички, але в разі відсутності рукавичок, що забезпечують вказаний ступінь захисту, можна використовувати рукавички з меншим часом розриву за умови дотримання належного режиму експлуатації та заміни. Товщина рукавичок не дає змоги точно прогнозувати ступінь стійкості рукавичок до впливу хімічних речовин, оскільки вона залежить від точного складу матеріалу рукавичок. Товщина рукавиць має бути більшою за 0,35 мм залежно від виробника та моделі. Придатність і термін служби рукавичок залежить від особливостей використання, наприклад, від частоти і тривалості контакту, хімічної стійкості матеріалу рукавичок, товщини матеріалу, здатності не обмежувати руху кисті. Обов'язково проконсультуйтеся у постачальника рукавичок. Забруднені рукавички необхідно замінити на нові. Особиста гігієна є ключовим елементом ефективного догляду за шкірою рук. Рукавички слід надягати тільки на чисті руки. Після використаннярукавичок руки слід ретельно вимити і висушити. Рекомендується нанестизволожувач, що не містить парфумів.

ShellSol D70

Версія 2.1 Дата перегляду 24.03.2020 Дата друку 03.09.2022

Захист очей : Якщо в процесі роботи з матеріалом є вірогідність його

розбризкування й потрапляння в очі, рекомендується

використовувати захисні окуляри.

Захист тіла та шкіри : За звичайних умов застосування немає потреби в

використанні засобів захисту шкіри.

У разі тривалого або повторного впливу використовуйте

непроникний одяг, що захищає частини тіла, які

піддаються впливу.

Якщо можливий повторний або тривалий вплив речовин на шкіру, надягати відповідні рукавички згідно EN374.

Необхідно вдягти антистатичний та вогнезахисний одяг, якщо це передбачено згідно з оцінкою ризику на місці.

Теплові фактори небезпеки : Непридатне

Заходи гігієни : Мийте руки перед прийомом їжі, питтям, курінням і

відвідуванням туалету.

Виперіть забруднений одяг перед повторним

використанням.

Не ковтати. У випадку проковтування, негайно звернутися

за медичною допомогою.

Заходи зменшення впливу на довкілля

Загальна порада : Для повітря, яке скидають і що містить пари, необхідно

дотримуватися місцевих директив щодо обмежень на

викид летких речовин.

Зведіть до мінімуму скидання в навколишнє середовище.

Необхідно провестиекологічну експертизу з метою забезпечення дотримання норм місцевогозаконодавства

про охорону навколишнього середовища.

Відомості про заходи в разі випадкових викидів наведено в

розділі 6.

9. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

Зовнішній вигляд : Рідина.

Колір : безбарвний
Запах : Парафіновий
Поріг сприйняття запаху : Дані відсутні
рН : Непридатне

Температура плавлення /

замерзання

: $< -50 \,^{\circ}\text{C} / < -58 \,^{\circ}\text{F}$

Температура/діапазон

кипіння

: Типовий 193 - 245 °C / 379 - 473 °F

Температура спалаху : Типовий 73 °C / 163 °F

Метод: Стандарт ASTM D-93 / Закритий тигель за Пенскі-

Мартенсом

ShellSol D70

 Версія 2.1
 Дата перегляду 24.03.2020
 Дата друку 03.09.2022

Швидкість випаровування : 800

Метод: Стандарт DIN 53170, діетиловий етер=1

0,01

Метод: Стандарт ASTM D 3539, н-Бутилацетат =1

Займистість (тверда

речовина, газ)

: Горюча рідина.

Верхня вибухонебезпечна

границя

: 5,5 %(V)

Нижня вибухонебезпечна

границя

: 0,6 %(V)

Тиск пари : 19 - 25 Pa (20 °C / 68 °F)

400 Pa (50 °C / 122 °F)

Відносна густина пари : Дані відсутні Відносна густина : Дані відсутні

Густина : Типовий 792 kg/m3 (15 °C / 59 °F)

Метод: ASTM D4052

Типовий 787 kg/m3 (20 °C / 68 °F)

Метод: ASTM D4052

Показники розчинності

Розчинність у воді : нерозчинний Коефіцієнт розділення (н- : log Pow: 6 - 8,2

октанол/вода)

Температура

самозаймання

236 °C / 457 °F

Температура розкладання : Дані відсутні

В'язкість

В'язкість, динамічна : Дані відсутні

В'язкість, кінематична : Типовий 1,97 mm2/s (25 °C / 77 °F)

Вибухові властивості : Не класифікується

Окислювальні властивості : Дані відсутні

Поверхневий натяг : Типовий 29 mN/m, 20 °C / 68 °F, Стандарт ASTM D-971

Провідність : < 0,09 pS/m при 20 °C / 68 °F

Слабка провідність: < 100 пСм/м

Версія 2.1 Дата перегляду 24.03.2020 Дата друку 03.09.2022

Через свою провідність цей матеріал може накопичувати електростатичний заряд., Рідини зазвичай вважаються непровідними, якщо їх провідність нижча ніж 100 пСм/м, і напівпровідними, якщо провідність нижча ніж 10 000 пСм/м., Запобіжні заходи для провідних і напівпровідних рідин однакові., На провідність рідини може суттєво впливати низка чинників, наприклад її температура, наявність домішок і антистатичні добавки.

Розмір часточок : Дані відсутні

Молекулярна маса : 174 g/mol

10. СТІЙКІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

Реакційна здатність : Цей продукт не становить жодної реактивної небезпеки,

окрім тієї, що зазначена в наступному підпункті.

Хімічна стійкість : Небезпечна реакція не очікується, якщо поводитися з

речовиною та зберігати її відповідно до наданих інструкцій. Стійкий у нормальних умовах експлуатації.

Імовірність протікання небезпечних реакцій

небезпечних реакцій

Умови, яких треба уникати : Уникайте нагрівання, іскор, відкритого полум'я і інших

: Реагує із сильними окислювачами.

джерел загоряння.

За певних обставин продукт може спалахнути через

статичну електрику.

Несумісні матеріали : Сильні окислювачі.

Небезпечні продукти

розкладу

: Очікують, що шкідливі продукти розкладу не утворюються

під час зберігання в нормальних умовах.

Процес термічного розкладу у великій мірі залежить від умов. При горінні цього матеріалу або при термічному або окислювальному розкладі виділяється складна суміш завислих у повітрі частинок твердих речовин, рідин і газів, включаючи чадний газ, вуглекислий газ, оксиди сірки та

неідентифіковані органічні сполуки.

11. ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ

Основа для Оцінки : Інформація, що наведена, базується на даних

випробувань продукту, та/абона даних для подібних

продуктів, та/або на даних для інгредієнтів.

Дані щодо можливих

шляхах впливу

: Вплив може відбутися шляхом вдихання, проковтування,

поглинання шкірою, контакту зі шкірою або очима і

ShellSol D70

Версія 2.1 Дата перегляду 24.03.2020 Дата друку 03.09.2022

випадкового проковтування.

Гостра токсичність

Продукт:

Гостра пероральна

токсичність

: LD50 Щур: > 5000 mg/kg

Зауваження: Низька токсичність:

Гостра інгаляційна

токсичність

: LC50 Щур: Тривалість дії: 4 h Зауваження: Низька токсичність:

LC50 вище, ніж концентрація майже насичених парів.

Гостра дермальна

токсичність

: LD50 кріль: > 5000 mg/kg

Зауваження: Низька токсичність:

Роз'їдання/подразнення шкіри

Продукт:

Зауваження: Викликає слабке подразнення очей., Тривалий/повторний вплив може викликати знежирення шкіри, яке може привести до дерматиту.

Серйозне ураження очей/подразнення очей

Продукт:

Зауваження: Не викликає подразнення очей.

Респіраторна або шкірна сенсибілізація

Продукт:

Зауваження: Не є сенсибілізатором.

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Мутагенність статевих клітин

Продукт:

Зауваження: Не є мутагеном.

Канцерогенність

Продукт:

Зауваження: Вважається, що факт виникнення пухлин у тварин не свідчить про подібну небезпеку для людини., Не є канцерогеном., Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Матеріал	GHS/CLP Канцерогенність Класифікація
Distillates (petroleum), hydrotreated light	Канцерогенний вплив не класифіковано

Матеріал	Інше Карценогенность Класифікація
Distillates (petroleum),	IARC: Група 3: не класифікований щодо канцерогенності

ShellSol D70

Версія 2.1	Дата перегляду 24.03.2020	Дата друку 03.09.2022

hydrotreated light для людини	hydrotreated light	для людини
-------------------------------	--------------------	------------

Токсичність для репродуктивних функцій

Продукт:

Зауваження: Не є ембріотоксикантом., Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано., Не впливає шкідливо на фертильність.

Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразовий вплив

Продукт:

Зауваження: Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

STOT - повторна дія

Продукт:

Зауваження: Нирки: здійснює негативний вплив на нирки у самців щурів, але вважається, що цей факт не свідчить про подібну небезпеку для людини.

Аспіраційна токсичність

Продукт:

Попадання в легені разом з повітрям, що вдихається, в результатіковтання або блювання, може викликати хімічний пневмоніт, який можепривести до летального результату.

Додаткова інформація

Продукт:

Зауваження: Можуть існувати класифікації інших законодавчих органів за умови різних нормативно-правових баз.

12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

Основа для Оцінки : Екотоксикологічна інформація відносно цього продукту не

є повною.Наведена нижче інформація заснована частково на знанні властивостейінгредієнтів і на екотоксикологічних

властивостях аналогічних продуктів.

Екотоксичність

Продукт:

Токсичність для риб

(Гостра токсичність) Зауваження: Практично нетоксичний.

LL/EL/IL50 > 100 мг/л

Токсичність для

ракоподібних (Гостра Зауваження: Практично нетоксичний.

ShellSol D70

Версія 2.1 Дата перегляду 24.03.2020 Дата друку 03.09.2022

LL/EL/IL50 > 100 мг/л токсичність)

Токсичність для

водоростей/водних рослин (Гостра токсичність)

Зауваження: Практично нетоксичний.

LL/EL/IL50 > 100 мг/л

Токсичність для риб

(Хронічна токсичність)

Токсичність для

ракоподібних (Хронічна

токсичність) Токсичність для

мікроорганізмів (Гостра

токсичність)

: Зауваження: Дані відсутні

: Зауваження: Дані відсутні

: Зауваження: Дані відсутні

Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Продукт:

Здатність до біологічного

розкладу

: Зауваження: Легко біологічно розпадається., Швидко окислюється шляхом фотохімічних реакцій на повітрі.

Біонакопичувальний потенціал

Продукт:

Біонакопичування : Зауваження: Може накопичуватися в живих організмах.

Коефіцієнт розділення (н-

октанол/вода)

: log Pow: 6 - 8,2

Мобільність у грунті

Продукт:

Мобільність : Зауваження: Плаває на поверхні води., При попаданні в

ґрунт поглинається частинками ґрунту і втрачає

рухливість.

Інші шкідливі ефекти

Немає даних

13. РОЗГЛЯД ПИТАНЬ З УТИЛІЗАЦІЇ

Методи утилізації

Відходи з залишків : Регенеруйте або повторно використайте, якщо можливо.

Відповідальність за визначення токсичності та фізичних властивостей прод уктів, що виділяються, вибір рішення про спосіб сортування відходів і методи їх утилізації у відповідністю із чинними в цьому випадку нормативними актами лежить на виробнику, чиї відходи необхідно

утилізувати.

Не скидайте у водне середовище, у стоки і водотоки. Прийміть заходи проти забруднення відходами ґрунту та

ґрунтових вод та проти скидання в навколишнє

Версія 2.1 Дата перегляду 24.03.2020 Дата друку 03.09.2022

середовище.

Відходи, виливи і використаний продукт є небезпечними

відходами.

Утилізацію необхідно проводити відповідно до законів і нормативнихактів, що діють у цьому регіоні, країні і

адміністративній одиниці.

Місцеві нормативні акти можуть бути строгішими, ніж регіональні або національні вимоги, і їх необхідно

дотримуватись.

Забруднена упаковка Ретельно спорожніть контейнер.

Після зливу відведіть у безпечне місце подалі від іскор та

вогню.

Залишки можуть призводити до небезпеки вибуху. Не пробивайте отворів унеочищених барабанах, не проводьте з ними ріжучі і зварювальні операції. Направте барабани на регенерацію або в металолом. Додержуйтесь місцевих положень про регенерацію або

видалення відходів.

14. ІНФОРМАЦІЯ З ТРАНСПОРТУВАННЯ

Міжнародні правила

ADR

Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

ADN

OOH № : 9003

Належна назва при : SUBSTANCES WITH FLASHPOINT > 60°C BUT NOT

перевезенні MORE THAN 100 °C

(HYDROCARBON MIXTURE.)

Клас : 9

Пакувальна група : Не призначено

Етикетки : 9(F) Екологічно небезпечний : ні

RID

Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

IATA-DGR

Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

IMDG-Code

Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

Транспортування у великих кількостях згідно з Додатком ІІ конвенції MARPOL 73/78 і кодексу ІВС

Не застосовується до продукту, "як є". Правила MARPOL застосовні до морських перевезень у вигляді насипного вантажу.

Особливі запобіжні заходи для користувача

: Спеціальні застереження: Зверніться до розділу 7, Зауваження

Версія 2.1 Дата перегляду 24.03.2020 Дата друку 03.09.2022

> Зберігання та транспортування, для ознайомлення із спеціальними застереженнями, з якими користувач має бути ознайомлений або матиме потребу відповідати

вимогам у разі транспортування.

Детальніша інформація : Цей продукт можна транспортувати під азотною

подушкою. Азот є газом без запаху та кольору. Вплив

атмосфери, що збагачена азотом, пов'язаний з

витісненням наявного кисню, що може викликати ядуху або смерть. Персонал повинен здійснювати підвищені

запобіжні заходи при вході в закриті простори.

15. РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ

Нормативи з охорони і гігієни праці і природоохоронні нормативи/законодавство, характерні для цієї речовини або суміші

Інформація регуляторних органів не претендує на вичерпність. Цього матеріалу можуть стосуватися також інші регуляторні вимоги.

Інші міжнародні нормативи

Компоненти цього продукту наведені у таких реєстрах:

AICS Перелічено DSL Перелічено **IECSC** Перелічено **ENCS** Перелічено KECI Перелічено **NZIoC** : Перелічено **PICCS** : Перелічено **TSCA** Перелічено TCSI : Перелічено

16. ІНША ІНФОРМАЦІЯ

Повний текст фраз ризику

R65 Шкідливо: може викликати ураження легень при заковтуванні. **R66** Багаторазова дія може викликати висушування шкіри або

розтріскування.

Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я

EUH066 Багаторазова дія може викликати висушування шкіри або

розтріскування.

H304 Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у

дихальні шляхи.

Повний текст інших скорочень

Asp. Tox. Небезпека аспірації

Абревіатури та скорочення : Значення стандартних абревіатур і скорочень, що

> використовуються в цьому документі, можна подивитися в довідковій літературі (наприклад, у наукових словниках)

та/або на веб-сайтах.

Версія 2.1 Дата перегляду 24.03.2020 Дата друку 03.09.2022

Регламент ПБ : 1. ГН 2.2.5.1313-03. "Гранично допустимі концентрації

(ГДК) шкідливих речовин у повітрі робочої зони." 2. ГОСТ 12.1.007-76. "Шкідливі речовини.

Класифікація та загальні вимоги безпеки."

3. ГОСТ 12.1.005-88. "Загальні санітарно-гігієнічні

вимоги до повітря робочої зони."

4. ГН 2.1.5.1315-03. "Гранично допустимі концентрації

(ГДК) хімічних речовин у воді водних об'єктів."

5. ГОСТ 19433-88. "Вантажі небезпечні. Класифікація

та маркування."

6. Правила безпеки при транспортуванні залізничним

транспортом та процедури ліквідації аварій з

небезпечними вантажами.

7. GOST 30333-2007 Паспорт безпеки матеріалу/речовини. Основні положення.

Директива 1907/2006/ЕС

Додаткова інформація

Рекомендації щодо

тренінгів

: Надати належну інформацію, інструкції і провести

навчання для операторів.

Інша інформація : Вертикальна лінія (|) на лівому краї указує на внесення

поправок у попередню редакцію документа.

Джерела ключових даних для створення бази даних

: Наведені дані взято зокрема з одного або більше джерел інформації (наприклад, токсикологічних даних Медичної служби Shell, паспорта матеріалу постачальника, даних Європейської асоціації CONCAWE, Міжнародної єдиної

бази хімічних речовин IUCLID, регламенту EC 1272/2008

тощо).

Ця інформація базується на сучасному стані наших знань та призначена тільки для опису продукту з точки зору здоров'я, безпеки та екологічних вимог. Таким чином, її не слід вважати як таку, що гарантує будь-які конкретні властивості продукту.