

1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

Назва продукту : Shell Gadus S5 V42P 2.5

Код продукту : 001D8525

Дані виробника або постачальника

Виробник/Постачальник : **Shell Lubricants Supply Company B.V.**
Weena 505
3013 AL Rotterdam
Netherlands

Телефон : (+31) 010 441 5000

Телефакс :

Телефон гарячої лінії : (+32) 3 575 55 55

Рекомендоване використання хімічної речовини та обмеження у використанні

Рекомендоване використання : Автомобільне і промислове мастило.

2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ

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

Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу : Категорія 3

Частини маркування

Символи факторів ризику : Символ для позначення небезпеки не потрібен

Сигнальне слово : Відсутні сигнальні слова

Зазначення фактора небезпеки : **ФІЗИЧНА НЕБЕЗПЕКА, ЩО ПОВ'ЯЗАНА З РИЗИКОМ:**
Не класифікується як фізично небезпечне згідно із критеріями CLP.
ЧИННИКИ РИЗИКУ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я:
Не класифікується як небезпечне для здоров'я згідно із критеріями CLP.
ЧИННИКИ РИЗИКУ ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА:
H412 Шкідливо для водних організмів із тривалими наслідками.

Зазначення застержених заходів : **Запобігання:**
P273 Уникати викиду у навколишнє середовище.
Реагування:
Ніяких застережень не дається.

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версія 1.9

Дата перегляду 30.03.2023

Дата друку 31.03.2023

Зберігання:

Ніяких застережень не дається.

Утилізація:

P501 Утилізувати вміст/ ємність на затверджених станціях з утилізації відходів.

Сенсibilізуючі компоненти : Містить Нафтенат цинку
Може викликати алергічну реакцію.

Інші фактори

Тривалий або повторний контакт зі шкірою без належного очищення може закупорювати пори шкіри, приводячи до таких розладів, як жирний вугревий сип/фолікуліт. Використане мастило може містити шкідливі домішки.

Проникнення під високим тиском під шкіру може призводити до серйозних пошкоджень, включаючи місцевий некроз.

Не класифікують як легкозаймистий, але горить.

3. СКЛАД / ДАНІ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

Речовина / Суміш : Суміш

Хімічна природа : Консистентне мастило, що складається з надзвичайно гідроочищеного сирого парафіну і присадок.

Небезпечні компоненти

Хімічна назва	Номер CAS Номер ЄС Реєстраційний номер	Класифікація (РЕГЛАМЕНТУ (ЄС) НОМ. 1272/2008)	Концентрація (% w/w)
Дистиляти (Fischer - Tropsch), важкі, C18- 50 – ланцюги, циклічні та лінійні	848301-69-9	Asp. Tox. 1; H304	60 - 70
Нафтенат цинку	12001-85-3	Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	0,1 - 0,9
Оксид цинку	1314-13-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,25 - 0,9
Alkaryl amine	68411-46-1	Repr. 2; H361	0,1 - 0,9

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

Інша інформація

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

4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ

- 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. Промийте ділянку поверхні тіла, яка піддалася впливу, струменем води, а потім водою з милом, якщо воно є в наявності.
Якщо подразнення не проходить, зверніться по медичну допомогу.

При використанні устаткування, що працює під високим тиском, може відбутися проникнення продукту під високим тиском під шкіру. Якщо мають місце пошкодження внаслідок застосування високого тиску, особу, що постраждала, слід негайно доставити в лікарню. Не чекайте, поки розвинуться симптоми.
Зверніться по медичну допомогу навіть за відсутності видимих ран.
- 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 : Як правило, не вимагає лікування, за винятком випадкового проковтування великих кількостей продукту.
Проте, зверніться за консультацією до лікаря.
- Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені : Ознаки і симптоми жирного вугревого сипу/фолікуліту можуть включати утворення чорних гнійників і плям на ділянках шкіри, що піддалися дії.
Прийом всередину може викликати нудоту, блювання і/або діарею.

Про місцевий некроз свідчить відстрочена поява болю і пошкодження тканин через декілька годин після проникнення крізь шкіру.
- Захист пожежників : При наданні першої допомоги слід обов'язково застосовувати належні засоби індивідуального захисту, що відповідають характеру інциденту, отриманим травмам та умовам навколишнього середовища.
- Примітки для лікаря : Проведіть симптоматичне лікування.

Пошкодження в результаті проникнення під високим тиском через шкіру вимагають термінового хірургічного втручання і, у ряді випадків, стероїдної терапії з метою зведення до мінімуму пошкодження тканин і втрати

функції.

Оскільки вхідні отвори рани невеликі і не відображають серйозності пошкодження тканин, які лежать глибше, може виявитися необхідним хірургічне обстеження з метою визначення ступеня ураження. Слід уникати використання місцевої анестезії і гарячих компресів, оскільки вони можуть викликати додаткове набухання, спазм судин і ішемію. Слід виконати термінову хірургічну декомпресію, очищення рани і видалення чужорідного матеріалу під загальною анестезією, і важливо провести широке обстеження.

5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

Вогнебезпечні властивості

Температура спалаху	: / Непридатне
Температура займання	: > 320 °C / 608 °F
Верхня вибухонебезпечна границя	: Типовий 10 %(V)
Нижня вибухонебезпечна границя	: Типовий 1 %(V)
Займистість (тверда речовина, газ)	: Непридатне
Відповідні пожежогасильні засоби	: Піна, розбризкувачі або розпилювачі води. Сухі хімічні порошки, діоксидвуглецю, пісок або земля можуть використовуватися лише для гасіння невеликих пожеж.
Засоби, непридатні для гасіння	: Не використовуйте воду у вигляді струменів.
Специфічні фактори ризику під час пожежогасіння	: Шкідливі продукти горіння можуть включати: Складна суміш аерозолів із твердих частинок і крапельок рідини і газів (дим). Оксид вуглецю може виділятися, якщо відбувається неповне згорання. Неідентифіковані органічні та неорганічні сполуки.
Спеціальні методи пожежогасіння	: Використовувати протипожежні заходи, які відповідають місцевим обставинам та навколишньому середовищу.
Додаткова інформація	: Легкозаймиста речовина.
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
Екологічні запобіжні заходи : Уникайте контакту зі шкірою та очима.
- Методи та матеріали для локалізації та очищення : Використовуйте відповідні засоби локалізації, щоб уникнути забруднення навколишнього середовища. Прийміть заходи проти розповсюдження або попадання в стоки, канали або річки, використовуючи пісок, землю або інші відповідні матеріали для створення бар'єрів.
- Додаткові поради : Перенесіть за допомогою лопати у відповідний контейнер, що має чіткemarkування, для подальшої утилізації або регенерації, відповідно дочинних у даній місцевості нормативних актів.
- Додаткові поради : За вказівками з вибору індивідуальних засобів захисту звертайтеся у розділ 8 цього Паспорта Безпеки. За вказівками з утилізації розлитого продукту звертайтеся у розділ 13 цього Паспорта Безпеки.

7. ПОВОДЖЕННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

- Загальні Правила Перестороги : Використовуйте місцеву витяжну вентиляцію, якщо існує ризик вдихання пари, туманів або аерозолів. Використовуйте інформацію, наведену на цьому довідковому листі, якпочаткові дані для оцінки ризику в конкретних умовах, щоб сприяти виборувідповідних засобів управління
- Рекомендації з правил безпеки під час роботи : Уникайте тривалого або повторного контакту зі шкірою. Уникайте вдихання пари та/або туману. При роботі з продуктом у барабанах слід працювати в захисному взутті та використовувати належне навантажувально-розвантажувальне устаткування. Утилізуйте належним чином будь-яке забруднене ганчір'я або обтиральний матеріал, щоб уникнути виникнення пожежі.
- Матеріали, яких треба уникати : Сильні окислювачі.
- Зберігання**
- Інші дані : Тримайте контейнер щільно закритим у прохолодному, добре вентильованому місці.

Використовуйте контейнери, що мають належне маркування і належним чином закриваються.

Зберігати при температурі навколишнього середовища.

Пакувальний матеріал : Належний матеріал: Як матеріали контейнерів і футеровки контейнерів використовуйте м'яку сталь або поліетилен високої щільності.
Неналежний матеріал: ПВХ.

Рекомендації щодо Вибору Контейнера : Поліетиленові контейнери не слід піддавати дії високих температур зважаючи на можливі деформації.

8. ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

Компоненти з контрольними параметрами їх рівня на робочому місці

Компоненти	Номер CAS	Тип значення (Спосіб дії)	Контрольні параметри / Допустима концентрація	Основа
Oil mist, mineral	Не призначено	TWA (Вдихувана фракція)	5 mg/m ³	США. Граничні порогові величини Американської конференції урядових спеціалістів з промислової гігієни (ACGIH)

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 також бути використані.
National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <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/>

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версія 1.9

Дата перегляду 30.03.2023

Дата друку 31.03.2023

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.

<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

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

Інженерно-технічні заходи

: 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:
Належна вентиляція для контролю за рівнем концентрацій завислих у повітрі частинок.

Там, де матеріал нагрівається, розпильюється або утворює туман, існує більша висока ймовірність наявності матеріалу в повітрі робочої зони.

Загальна інформація:

Визначити правила техніки безпеки, а також процедури забезпечення контролю.

Ознайомити працівників із правилами поведінки 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 введенням в дію аботехнічним обслуговуванням обладнання систему перевести на знижену потужність.

Зберігати стічні води у герметичних ємностях для подальшої утилізації або переробки.

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.

У зв'язку з напівтвердою консистенцією утворення туману і пилу маловірогідне.

Індивідуальне захисне обладнання

Захисні заходи

Необхідно, щоб індивідуальні засоби захисту (ІЗЗ) задовольняли вимоги рекомендованих національних стандартів. Перевірте спільно з постачальниками ІЗЗ.

Захист дихальних шляхів : Ніяких засобів захисту органів дихання за звичайних умов застосування не потрібно.
Згідно належній практиці промислової гігієни, необхідно здійснити заходи щодо запобігання вдихання матеріалу. Якщо технічні засоби не здатні підтримувати концентрацію частинок в повітрі на рівні, що забезпечує захист здоров'я працівника, виберіть протигази, які відповідають певним умовам експлуатації та відповідають вимогам відповідного

законодавства.

Перевірте разом з постачальником протигазів.

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

Виберіть фільтр, що підходить для суміші органічних газів, парів та частинок [тип А / тип Р, точка кипіння > 65 ° С (149 ° F)].

Захист рук
Зауваження

- : Там, де можливий контакт продукту з руками, належний хімічний захист може забезпечити використання рукавичок, які задовольняють вимоги відповідних стандартів (наприклад, в Європі: EN374, в США: F739), та які виготовлені із наведених нижче матеріалів: Рукавички з ПВХ, неопренового або нітрильного каучуку. 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 використання рукавичок руки слід ретельно вимити і висушити. Рекомендується нанести зволожувач, що не містить парфумів.

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.

Захист очей

- : Якщо в процесі роботи з матеріалом є вірогідність його розбризкування й потрапляння в очі, рекомендується використовувати захисні окуляри.

Захист тіла та шкіри

- : У спеціальних засобах захисту шкіри, крім звичайного робочого одягу, зазвичай немає потреби. Згідно правилам належної практики охорони праці, слід надягати стійкі до дії хімічних речовин рукавички.

Теплові фактори небезпеки

- : Непридатне

Заходи зменшення впливу на довкілля

Загальна порада : Вживайте належні заходи для виконання вимог відповідного природоохоронного законодавства. Уникайте забруднення навколишнього середовища слідуючі порадам, наведеним в розділі 6. У разі необхідності, запобігайте потраплянню нерозчинних речовин в стічні води. Стічні води повинні очищатися муніципальними або промисловими очисними спорудами перед скиданням у поверхневі водні.

Для повітря, яке скидають і що містить пари, необхідно дотримуватися місцевих директив щодо обмежень на викид летких речовин.

9. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

Зовнішній вигляд : Напівтвердий матеріал при температурі навколишнього середовища.

Колір : світло-брунатний

Запах : Слабкий вуглеводневий

Поріг сприйняття запаху : Дані відсутні

pH : Непридатне

Температура краплепадіння : 180 °C / 356 °F
Метод: IP 396

Температура плавлення / замерзання : Непридатне

Початкова точка кипіння і інтервал кипіння : Дані відсутні

Температура спалаху : Непридатне

Швидкість випаровування : Дані відсутні

Займистість (тверда речовина, газ) : Непридатне

Займистість (рідини) : Не класифікують як легкозаймистий, але горить.

Верхня вибухонебезпечна границя : Типовий 10 %(V)

Нижня вибухонебезпечна границя : Типовий 1 %(V)

Тиск пари : < 0,5 Pa (20 °C / 68 °F)
передбачуване(передбачувані) значення

Відносна густина пари : > 1 передбачуване(передбачувані) значення

Відносна густина : 0,900 (15 °C / 59 °F)

Густина : 900 kg/m³ (15,0 °C / 59,0 °F)
Метод: Невказано

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версія 1.9

Дата перегляду 30.03.2023

Дата друку 31.03.2023

Показники розчинності

Розчинність у воді	: незначний
Розчинність у інших розчинниках	: Дані відсутні
Коефіцієнт розділення (н-октано́л/вода)	: log Pow: > 6 (на онові інформації про подібні продукти)
Температура самозаймання	: > 320 °C / 608 °F
Температура розкладання	: Дані відсутні

В'язкість

В'язкість, динамічна	: Дані відсутні
В'язкість, кінематична	: 42 mm ² /s (40,0 °C / 104,0 °F) Метод: ASTM D445
	: 8 mm ² /s (100 °C / 212 °F) Метод: ASTM D445

Вибухові властивості : Класифікаційний код: Не класифікується

Окислювальні властивості : Дані відсутні

Провідність : Не очікується, що цей матеріал накопичуватиме електростатичний заряд.

10. СТІЙКІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

Реакційна здатність	: Цей продукт не становить жодної реактивної небезпеки, окрім тієї, що зазначена в наступному підпункті.
Хімічна стійкість	: Стійкий.
Імовірність протікання небезпечних реакцій	: Реагує із сильними окислювачами.
Умови, яких треба уникати	: Екстремальні температури та пряме сонячне світло.
Несумісні матеріали	: Сильні окислювачі.
Небезпечні продукти розкладу	: За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.

11. ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ

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

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версія 1.9

Дата перегляду 30.03.2023

Дата друку 31.03.2023

інгредієнтів та на токсикологічних даних для аналогічних продуктів.

Якщо не зазначено інше, наведені дані є типовими характеристиками продукту в цілому, а не його окремих компонентів.

Дані щодо можливих шляхах впливу

: Основним шляхом шкідливого впливу є контакт зі шкірою та очима, однак шкідливий вплив може виникати також через випадкове проковтування.

Гостра токсичність

Продукт:

Гостра пероральна токсичність

: LD50 щур: > 5.000 mg/kg
Зауваження: Низька токсичність
Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Гостра інгаляційна токсичність

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

Гостра дермальна токсичність

: LD50 кріль: > 5.000 mg/kg
Зауваження: Низька токсичність
Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Роз'їдання/подразнення шкіри

Продукт:

Зауваження: Викликає легке подразнення шкіри., Тривалий або повторний контакт зі шкірою без належного очищення може закупорювати пори шкіри, приводячи до таких розладів, як жирний вугревий сип/фолікуліт., Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Серйозне ураження очей/подразнення очей

Продукт:

Зауваження: Викликає легке подразнення очей., Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Респіраторна або шкірна сенсibilізація

Продукт:

Зауваження: Не є шкірним сенсibilізатором.
Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Мутагенність статевих клітин

Продукт:

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

Канцерогенність

Продукт:

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

Матеріал	GHS/CLP Канцерогенність Класифікація
Оксид цинку	Канцерогенний вплив не класифіковано

Токсичність для репродуктивних функцій

Продукт:

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

Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразовий вплив

Продукт:

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

STOT - повторна дія

Продукт:

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

Аспіраційна токсичність

Продукт:

Не є небезпечним для вдихання.

Додаткова інформація

Продукт:

Зауваження: Використане мастило може містити шкідливі домішки, які накопичилися в процесі використання. Концентрація таких шкідливих домішок залежить від особливостей використання, і вони можуть становити небезпеку для здоров'я і для навколишнього середовища при утилізації матеріалу., Зі ВСІМА використаними мастилами треба поводитися, дотримуючись обережності, і слід, наскільки можливо, уникати їх контакту зі шкірою.

Зауваження: Проникнення продукту під високим тиском через шкіру може призводити до місцевого некрозу, якщо продукт не видалити хірургічно.

Зауваження: Має слабку подразнюючу дію на дихальну систему.

12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

Основа для Оцінки : Екотоксикологічні дані спеціально для цього продукту не були отримані.
Наведена інформація заснована на знанні властивостей інгредієнтів і результатах екотоксикологічних досліджень аналогічних продуктів.
Якщо не зазначено інше, наведені дані є типовими характеристиками продукту в цілому, а не його окремих компонентів.

Екотоксичність**Продукт:**

Токсичність для риб (Гостра токсичність) : Зауваження: LL/EL/IL50 10-100 мг/л шкідливо

Токсичність для ракоподібних (Гостра токсичність) : Зауваження: LL/EL/IL50 10-100 мг/л шкідливо

Токсичність для водоростей/водних рослин (Гостра токсичність) : Зауваження: LL/EL/IL50 10-100 мг/л шкідливо

Токсичність для риб (Хронічна токсичність) : Зауваження: Дані відсутні

Токсичність для ракоподібних (Хронічна токсичність) : Зауваження: Дані відсутні

Токсичність для мікроорганізмів (Гостра токсичність) : Зауваження: Дані відсутні

Компоненти:**Оксид цинку :**

М-фактор (Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу) :

: 1

М-фактор (Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу) :

: 1

Стійкість та здатність до біологічного розкладу**Продукт:**

Здатність до біологічного розкладу : Зауваження: Не має здатності до швидкого біологічного розкладу., Основні компоненти, по своїй суті, піддаються біологічному розкладу, алепродукт містить інгредієнти, які можуть бути стійкими в навколишньомусередовищі.

Біонакопичувальний потенціал

Продукт:

- Біонакопичування : Зауваження: Містить інгредієнти, які можуть накопичуватися в біологічних тканинах.
- Коефіцієнт розділення (н-октанола/вода) : log Pow: > 6
Зауваження: (на основі інформації про подібні продукти)

Мобільність у ґрунті

Продукт:

- Мобільність : Зауваження: Напівтвердий при кімнатній температурі., При попаданні в ґрунт поглинається частинками ґрунту і втрачає рухливість.
Зауваження: Плаває на поверхні води.

Інші шкідливі ефекти

Немає даних

Продукт:

- Додаткова екологічна інформація : Не сприяє руйнуванню озоносфери, утворенню фотохімічного озону або глобальному потеплінню.,
Продукт є сумішшю нелетких компонентів, за умов нормального використання не спричиняє суттєвих викидів у повітря.
Малорозчинна суміш., Спричиняє фізичне забруднення водних істот.

13. РОЗГЛЯД ПИТАНЬ З УТИЛІЗАЦІЇ

Методи утилізації

- Відходи з залишків : Регенеруйте або повторно використовуйте, якщо можливо.
Відповідальність за визначення токсичності та фізичних властивостей продуктів, що виділяються, вибір рішення про спосіб сортування відходів і методи їх утилізації у відповідності 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 середовище.
Відходи, виливи і використаний продукт є небезпечними відходами.
Відходи, які утворилися в результаті виливу або прибирання резервуару, потрібно утилізувати відповідно до чинних нормативних актів, найкраще через визнаного збирача або підрядчика. Правомочність збирача або підрядчика необхідно з'ясувати заздалегідь.
Не скидайте нижній шар води в резервуарі, дозволяючи йому витікати в ґрунт. Це призведе до забруднення ґрунту і

підземних вод.

MARPOL - див. Міжнародна конвенція із запобігання забруднення з суден (MARPOL 73/78), яка забезпечує технічні аспекти контролю забруднення з суден.

Забруднена упаковка : Утилізуйте відповідно до чинних нормативних актів, найкраще через визнаного збирача або підрядчика. Правомочність збирача або підрядчика необхідно з'ясувати заздалегідь. Утилізацію необхідно проводити відповідно до законів і нормативних актів, що діють у цьому регіоні, країні і адміністративній одиниці.

Місьцеве законодавство
Зауваження : Утилізацію необхідно проводити відповідно до законів і нормативних актів, що діють у цьому регіоні, країні і адміністративній одиниці.

14. ІНФОРМАЦІЯ З ТРАНСПОРТУВАННЯ

Міжнародні правила

ADR

Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

ADN

Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

RID

Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

IATA-DGR

Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

IMDG-Code

Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

Морські перевезення оптом за інструментами ІМО

Правила MARPOL застосовні до морських перевезень у вигляді насипного вантажу.

Особливі запобіжні заходи для користувача

Зауваження : Спеціальні застереження: Зверніться до розділу 7, Зберігання та транспортування, для ознайомлення із спеціальними застереженнями, з якими користувач має бути ознайомлений або матиме потребу відповідати вимогам у разі транспортування.

Детальніша інформація : ВОПНВ - оголошення ID9006 тільки тоді, коли здійснюється танкерами.

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:**

TSCA : Всі інгредієнти, що перелічені.

16. ІНША ІНФОРМАЦІЯ**Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я**

H304	Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.
H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H361	Під підозрою погіршення плідності або зашкодження ненародженій дитині.
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H410	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
H411	Токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Повний текст інших скорочень

Aquatic Acute	Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу
Aquatic Chronic	Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу
Asp. Tox.	Небезпека аспірації
Eye Irrit.	Подразнення очей
Repr.	Репродуктивна токсичність
Skin Sens.	Сенсибілізація шкіри

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.

Регламент ПБ : Директива 1907/2006/ЕС
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."

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версія 1.9

Дата перегляду 30.03.2023

Дата друку 31.03.2023

6. Правила безпеки при транспортуванні залізничним транспортом та процедури ліквідації аварій з небезпечними вантажами.

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

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 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.