HALLIBURTON

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ
BARO-GEL™

відповідно до Регламенту (ЄС) № 2015/830

Дата перегляду: 14-листопада-2018 **Номер редакції:** 7
Дата підготовки 14-листопада-2018 **Внутрішній код** HM006621

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші та компанії/підприємства

1.1. Ідентифікатор продукту
Назва продукту BARO-GEL™
Внутрішній код HM006621

1.2. Визначені відповідні застосування речовини або суміші та нерекомендовані застосування
Рекомендоване застосування Підвищувач в'язкості

1.3. Відомості про постачальника паспорта безпечності

Halliburton Energy Services
Halliburton House, Howemoss Place
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
Сполучене Королівство
+44 1224 776888

www.halliburton.com

Для отримання додаткової інформації звертайтеся
Електронна пошта: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Номер телефону для екстрених випадків
+44 8 08 189 0979 / 1-760-476-3961
Код доступу до глобальної служби реагування: 334305
Номер договору: 14012

Екстрений телефон - стаття 45 - (ЄС)1272/2008	
Туреччина	Національний токсикологічний консультаційний центр (UZEM): 114 Екстрена медична допомога: 112
Європа	**112**
Болгарія	Токсикологічний центр Болгарії: +359 2 915-44-09 або +359 2 915-43-46
Хорватія	Центр контролю отруєнь (CKO): (+385 1) 23-48-342 (токсикологічний центр (PCC) - Інститут медичних досліджень та охорони праці)
Кіпр	00357 22 88 7171
Данія	Токсикологічна гаряча лінія (DK): +45 82 12 12 12
Франція	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Німеччина	Токсикологічний центр Берліна (DE): +49 030 30686 790
Італія	Токсикологічний центр, Мілан (IT): +39 02 6610 1029
Нідерланди	Національний токсикологічний інформаційний центр (NL): +31 30 274 88 88 (лише для медичних працівників)
Норвегія	Токсикологічна інформаційна служба (NO): +47 22 591300
Польща	Центр контролю отруєнь та інформації, Варшава (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Португалія	CIAV - Центр інформації про отруєння (Португалія): +351 213 303 271
Румунія	+40 21 318 36 06
Іспанія	Токсикологічна інформаційна служба (ES): +34 91 562 04 20
Сполучене Королівство	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

РОЗДІЛ 2: Ідентифікація небезпек

2.1. Класифікація речовини або суміші
Регламент (ЄС) № 1272/2008

Не класифіковано

2.2. Елементи маркування
Не класифіковано

Піктограми небезпеки

Сигнальне слово: **Немає**

Фрази про небезпеку:
Не класифіковано

Фрази про запобіжні заходи:
Немає

Містить

Речовини	**Номер CAS**
Не містить небезпечних речовин у концентраціях вище порогових значень, установлених компетентним органом	NA

2.3. Інші небезпеки
Невідомі

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про компоненти

3.2. Суміші Суміш

Речовини	EINECS	CAS Номер	ВІДСОТОК (мас./мас.)	Класифікація речовини за CLP ЄС	Реєстр. № REACH
Не містить небезпечних речовин у концентраціях вище порогів, установлених компетентним органом	NA	NA	60 - 100%	Не класифіковано	Дані відсутні

Конкретний хімічний склад не розкривається як комерційна таємниця. Точний відсотковий вміст (концентрація) компонентів складу не розкривається як комерційна таємниця.

Повний текст H-фраз, згаданих у цьому розділі, наведено в розділі 16

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1. Опис заходів першої допомоги

Вдихання У разі вдихання вивести постраждалого на свіже повітря. Звернутися по медичну допомогу, якщо виникло подразнення дихальних шляхів або утруднене дихання.

Очі У разі потрапляння негайно промивати очі великою кількістю води щонайменше 15 хвилин; звернутися по медичну допомогу, якщо подразнення не минає.

Шкіра Промити водою з милом. Звернутися по медичну допомогу, якщо подразнення не минає.

Ковтання За звичайних умов заходи першої допомоги не потрібні.

4.2. Найважливіші симптоми та наслідки, гострі й відстрочені
Значних небезпек не очікується.

4.3. Вказівки щодо необхідності негайної медичної допомоги та спеціального лікування
Вказівки для лікаря Лікування симптоматичне

РОЗДІЛ 5: Протипожежні заходи

5.1. Засоби пожежогасіння
Придатні засоби пожежогасіння
Усі стандартні засоби пожежогасіння
Засоби пожежогасіння, які не можна використовувати з міркувань безпеки
Невідомі.

5.2. Особливі небезпеки, зумовлені речовиною або сумішшю
Особливі небезпеки впливу під час пожежі
Не застосовується

5.3. Рекомендації для пожежників
Спеціальне захисне спорядження для пожежників
Не застосовується

РОЗДІЛ 6: Заходи у разі аварійного викиду

6.1. Особисті запобіжні заходи, захисне спорядження та порядок дій у надзвичайних ситуаціях
Використовувати належні засоби захисту. Уникати утворення та вдихання пилу.
Додаткова інформація наведена в розділі 8

6.2. Заходи захисту довкілля
Невідомі.

6.3. Методи та матеріали для локалізації та очищення
Зібрати способом, що не утворює пилу, та зберігати для належного видалення. Врахувати можливу токсичність або пожежну небезпеку забруднювальних речовин і застосовувати відповідні методи збирання, зберігання та видалення.

6.4. Посилання на інші розділи
Додаткова інформація наведена в розділах 8 та 13.

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

7.1. Запобіжні заходи для безпечного поводження
Гігієнічні заходи
Поводитися відповідно до належної практики виробничої гігієни та безпеки.

7.2. Умови безпечного зберігання, зокрема будь-які несумісності
Підтримувати чистоту в місцях зберігання та роботи, щоб запобігти накопиченню пилу. Закривати тару, коли її не використовують. Не використовувати порожню тару повторно.

7.3. Специфічне кінцеве застосування
Сценарій впливу Інформація відсутня
Інші рекомендації Інформація відсутня

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/індивідуальний захист

8.1. Параметри контролю
Граничні рівні впливу

Речовини	Номер CAS	ЄС	Спол. Королівство	Нідерланди	Франція
Не містить небезпечних речовин у концентраціях вище порогів, установлених компетентним органом	NA	Не застосовується	Не застосовується	Не застосовується	Не застосовується

Речовини	Номер CAS	Німеччина	Іспанія	Португалія	Фінляндія
Не містить небезпечних речовин у концентраціях вище порогів, установлених компетентним органом	NA	Не застосовується	Не застосовується	Не застосовується	Не застосовується

Речовини	Номер CAS	Австрія	Ірландія	Швейцарія	Норвегія
Не містить небезпечних речовин у концентраціях вище порогів, установлених компетентним органом	NA	Не застосовується	Не застосовується	Не застосовується	Не застосовується

Речовини	Номер CAS	Італія	Польща	Угорщина	Чеська Республіка
Не містить небезпечних речовин у концентраціях вище порогів, установлених компетентним органом	NA	Не застосовується	Не застосовується	Не застосовується	Не застосовується

Речовини	Номер CAS	Данія	Румунія	Хорватія	Кіпр
Не містить небезпечних речовин у концентраціях вище порогів, установлених компетентним органом	NA	Не застосовується	Не застосовується	Не застосовується	Не застосовується

Похідний рівень без ефекту (DNEL) Інформація відсутня
Працівник

Населення загалом

Прогнозована концентрація без ефекту (PNEC) Інформація відсутня.

8.2. Контроль впливу

Технічні заходи контролю За потреби застосовувати схвалену промислову вентиляцію та місцеву витяжку для підтримання впливу нижче встановлених граничних рівнів.

Засоби індивідуального захисту Якщо технічні заходи та методи роботи не запобігають надмірному впливу, вибір і належне використання засобів індивідуального захисту має визначити фахівець із виробничої гігієни або інший кваліфікований спеціаліст з урахуванням конкретного застосування цього продукту.

Захист органів дихання Зазвичай не потрібний. Проте за можливого значного впливу рекомендовано такий респіратор:
Респіратор від пилу/аерозолів. (N95, P2/P3)

Захист рук Використовувати рукавички, придатні для хімічних речовин у цьому продукті та інших чинників робочого середовища.

Захист шкіри Носити одяг, відповідний робочому середовищу. Запилений одяг слід прати перед повторним використанням. Вживати заходів для запобігання утворенню пилу під час знімання або прання одягу.

Захист очей Носити захисні окуляри або закриті захисні окуляри для захисту від впливу.

Інші запобіжні заходи Невідомі.

Контроль впливу на довкілля Інформація відсутня

РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

Фізичний стан: Твердий **Колір:** Різний
Запах: Без запаху **Поріг запаху:** Інформація відсутня

Властивість	Значення
Примітки/ - Метод	
pH:	8-10
Температура/діапазон замерзання	Дані відсутні
Температура/діапазон плавлення	Дані відсутні

Температура/діапазон застигання	Дані відсутні
Температура/діапазон кипіння	Дані відсутні
Температура спалаху	Дані відсутні
Займистість (тверде тіло, газ)	Дані відсутні
Верхня межа займистості	Дані відсутні
Нижня межа займистості	Дані відсутні
Швидкість випаровування	Дані відсутні
Тиск пари	Дані відсутні
Густина пари	Дані відсутні
Відносна густина	2.65
Розчинність у воді	Нерозчинний у воді
Розчинність в інших розчинниках	Дані відсутні
Коефіцієнт розподілу: н-октанол/вода	Дані відсутні
Температура самозаймання	Дані відсутні
Температура розкладання	Дані відсутні
В'язкість	Дані відсутні
Вибухові властивості	Інформація відсутня
Окиснювальні властивості	Інформація відсутня

9.2. Інша інформація
Вміст ЛОС (%) Дані відсутні

РОЗДІЛ 10: Стабільність та реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність
Реакційна здатність не очікується.
10.2. Хімічна стабільність
Стабільний
10.3. Можливість небезпечних реакцій
Не відбуваються
10.4. Умови, яких слід уникати
Не передбачаються
10.5. Несумісні матеріали
Фтороводнева кислота.

10.6. Небезпечні продукти розкладання
Аморфний кремнезем за високих температур може перетворюватися на тридиміт (870 °C) або кристобаліт (1470 °C).

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

11.1. Інформація про токсикологічні наслідки
Гостра токсичність

Вдихання	Може спричинити легке подразнення дихальних шляхів.
Контакт з очима	Може спричинити механічне подразнення очей.
Контакт зі шкірою	Невідомі.
Ковтання	Може спричинити біль у животі, блювання, нудоту та діарею.

Хронічні наслідки/канцерогенність Немає даних, які б свідчили, що продукт або компоненти у вмісті понад 0,1% становлять небезпеку хронічного впливу на здоров'я.

Токсикологічні дані щодо компонентів

Речовини	CAS Номер	LD50 перорально	LD50 через шкіру	LC50 при вдиханні
Не містить небезпечних речовин у концентраціях вище порогів, установлених компетентним органом	NA	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1. Токсичність
Екотоксичні наслідки
Продукт не класифіковано як небезпечний для довкілля.

Речовини	CAS Номер	Токсичність для водоростей	Токсичність для риб	Токсичність для мікроорганізмів	Токсичність для безхребетних
Не містить небезпечних речовин у концентраціях вище порогів, установлених компетентним органом	NA	Інформація відсутня	Інформація відсутня	Інформація відсутня	Інформація відсутня

12.2. Стійкість та здатність до розкладання

Речовини	Номер CAS	Стійкість та здатність до розкладання
Не містить небезпечних речовин у концентраціях вище порогових значень, установлених компетентним органом	NA	Інформація відсутня

12.3. Потенціал біоакумуляції

Речовини	Номер CAS	Біоакумуляція
Не містить небезпечних речовин у концентраціях вище порогових значень, установлених компетентним органом	NA	Інформація відсутня

12.4. Рухливість у ґрунті

Речовини	Номер CAS	Рухливість
Не містить небезпечних речовин у концентраціях вище порогових значень, установлених компетентним органом	NA	Інформація відсутня

12.5. Результати оцінювання PBT та vPvB

Речовини	Оцінювання PBT та vPvB
Не містить небезпечних речовин у концентраціях вище порогових значень, установлених компетентним органом	Не застосовується

12.6. Інші несприятливі наслідки
Інформація про ендокринні руйнівники
Цей продукт не містить відомих або підозрюваних ендокринних руйнівників

РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо видалення

13.1. Методи оброблення відходів
Методи видалення Дотримуватися всіх застосовних норм Співтовариства, національних або регіональних норм щодо методів поводження з відходами.

Забруднене пакування Дотримуватися всіх застосовних національних або місцевих норм.

РОЗДІЛ 14: Інформація щодо транспортування

IMDG/IMO

Номер ООН Обмежень немає
Належна транспортна назва ООН: Обмежень немає
Клас(и) небезпеки при перевезенні: Не застосовується
Група пакування: Не застосовується
Небезпеки для довкілля: Не застосовується

ADN

Номер ООН Обмежень немає
Належна транспортна назва ООН: Обмежень немає
Група пакування Не застосовується
Небезпеки для довкілля: Не застосовується

ADR/RID

Номер ООН Обмежень немає
Належна транспортна назва ООН: Обмежень немає
Група пакування Не застосовується
Небезпеки для довкілля: Не застосовується

IATA/ICAO

Номер ООН Обмежень немає
Належна транспортна назва ООН: Обмежень немає
Клас(и) небезпеки при перевезенні: Не застосовується
Група пакування: Не застосовується
Небезпеки для довкілля: Не застосовується

14.1. Номер ООН Обмежень немає

14.2. Належна транспортна назва ООН: Обмежень немає

14.3.

14.4. Група пакування Не застосовується

14.5. Небезпеки для довкілля: Не застосовується

14.6. Особливі запобіжні заходи для користувача Немає

14.7. Перевезення навалом/наливом відповідно до додатка II MARPOL 73/78 та Кодексу IBC Не застосовується

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

15.1. Норми/законодавство щодо безпеки, здоров'я та довкілля, специфічні для речовини або суміші

Міжнародні реєстри

Реєстр TSCA США Усі компоненти внесені до реєстру або звільнені від внесення.
Канадський перелік внутрішніх речовин (DSL) Усі компоненти внесені до реєстру або звільнені від внесення.

Пояснення

TSCA - Реєстр за розділом 8(b) Закону США про контроль токсичних речовин
EINECS/ELINCS - Європейський реєстр наявних комерційних хімічних речовин/перелік ЄС нотифікованих хімічних речовин
DSL/NDSL - Канадський перелік внутрішніх речовин/перелік зовнішніх речовин

Німеччина, класи небезпеки для води (WGK) WGK 0: загалом не становить небезпеки для води.

Враховувати Директиву 92/85/ЄЕС щодо захисту материнства або суворіші національні норми, де вони застосовуються.
Враховувати Директиву 94/33/ЄС щодо захисту молоді на роботі або суворіші національні норми, де вони застосовуються.

15.2. Оцінювання хімічної безпеки
Інформація відсутня

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Повний текст H-фраз, згаданих у розділах 2 та 3
Немає

Пояснення скорочень та абревіатур, використаних у паспорті безпечності
bw - маса тіла
CAS - Chemical Abstracts Service (служба хімічних рефератів)
CLP - РЕГЛАМЕНТ (ЄС) № 1272/2008 ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПАРЛАМЕНТУ ТА РАДИ щодо класифікації, маркування та пакування речовин і сумішей
EC - Європейська комісія
EC10 - Ефективна концентрація 10%
EC50 - Ефективна концентрація 50%
EEC - Європейське економічне співтовариство
ErC50 - Ефективна концентрація, що зменшує швидкість росту на 50%
Кодекс IBC - Міжнародний кодекс конструкції та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі наливом
LC50 - Летальна концентрація 50%
LD50 - Летальна доза 50%
LL0 - Летальне навантаження 0%
LL50 - Летальне навантаження 50%
MARPOL - Міжнародна конвенція про запобігання забрудненню із суден
mg/kg - міліграм/кілограм
mg/L - міліграм/літр
NIOSH - Національний інститут охорони праці та здоров'я
NOEC - Концентрація без спостережуваного ефекту
NTP - Національна токсикологічна програма
OEL - Граничний рівень професійного впливу
PBT - Стійкі, біоакумулятивні та токсичні
PC - Категорія хімічного продукту
PEL - Допустимий граничний рівень впливу
ppm - частин на мільйон
PROC - Категорія процесу
REACH - РЕГЛАМЕНТ (ЄС) № 1907/2006 ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПАРЛАМЕНТУ ТА РАДИ щодо реєстрації, оцінювання, дозволу та обмеження хімічних речовин
STEL - Граничний рівень короткочасного впливу
SU - Категорія сфери застосування

Основні бібліографічні посилання та джерела даних
www.ChemADVISOR.com/

Дата перегляду: 14-листопада-2018
Примітка щодо перегляду
Оновлені розділи SDS:
2

Цей паспорт безпечності відповідає вимогам Регламенту (ЄС) № 2015/830

Заява про обмеження відповідальності
Ця інформація надається без прямих або непрямих гарантій щодо точності чи повноти. Інформацію

отримано з різних джерел, зокрема від виробника та інших третіх осіб. Інформація може бути непридатною за певних умов, а також якщо цей матеріал використовують разом з іншими матеріалами або в будь-якому процесі. Остаточне визначення придатності будь-якого матеріалу є виключною відповідальністю користувача.

Кінець паспорта безпечності

HALLIBURTON

SAFETY DATA SHEET
BARO-GEL™

according to Regulation (EC) No. 2015/830

Revision Date: 14-Nov-2018 **Revision Number:** 7
Preparation Date 14-Nov-2018 **Internal ID Code** HM006621

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product Identifier

Product Name BARO-GEL™
Internal ID Code HM006621

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Recommended Use Viscosifier

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Halliburton Energy Services
Halliburton House, Howemoss Place
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
United Kingdom
+44 1224 776888

www.halliburton.com

For further information, please contact
E-mail Address: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Emergency telephone number

+44 8 08 189 0979 / 1-760-476-3961
Global Incident Response Access Code: 334305
Contract Number: 14012

Emergency telephone - Article 45 - (EC)1272/2008	
Turkey	Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112
Europe	**112**
Bulgaria	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
Croatia	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Cyprus	00357 22 88 7171
Denmark	Poison Control Hotline (DK): +45 82 12 12 12
France	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Germany	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Italy	Poison Center, Milan (IT): +39 02 6610 1029
Netherlands	National Poisons Information Center (NL): +31 30 274 88 88 (NB: this service is only available to health professionals)
Norway	Poisons Information (NO):+ 47 22 591300
Poland	Poison Control and Information Centre, Warsaw (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugal	CIAV - Centro de Informação Antivenenos (Portuguese Poison Centre): + 351 213 303 271
Romania	+40 21 318 36 06
Spain	Poison Information Service (ES): +34 91 562 04 20
United Kingdom	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Regulation (EC) No 1272/2008

Not classified

2.2. Label Elements
Not classified

Hazard Pictograms

Signal Word: **None**

Hazard Statements:
Not Classified

Precautionary Statements:
None

Contains

Substances	**CAS Number**
Contains no hazardous substances in concentrations above cut-off values according to the competent authority	NA

2.3. Other Hazards
None known

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures Mixture

Substances	EINECS	CAS Number	PERCENT (w/w)	EU - CLP Substance Classification	REACH Reg. No
Contains no hazardous substances in concentrations above cut-off values according to the competent authority	NA	NA	60 - 100%	Not classified	No data available

The specific chemical identity of the composition has been withheld as proprietary. The exact percentage (concentration) of the composition has been withheld as proprietary.

For the full text of the H-phrases mentioned in this Section, see Section 16

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Inhalation If inhaled, remove from area to fresh air. Get medical attention if respiratory irritation develops or if breathing becomes difficult.

Eyes In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes and get medical attention if irritation persists.

Skin Wash with soap and water. Get medical attention if irritation persists.

Ingestion Under normal conditions, first aid procedures are not required.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed
No significant hazards expected.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed
Notes to Physician Treat symptomatically

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media
Suitable Extinguishing Media
All standard fire fighting media
Extinguishing media which must not be used for safety reasons
None known.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture
Special exposure hazards in a fire
Not applicable

5.3. Advice for firefighters
Special protective equipment for firefighters
Not applicable

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
Use appropriate protective equipment. Avoid creating and breathing dust.
See Section 8 for additional information

6.2. Environmental precautions
None known.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up
Collect using dustless method and hold for appropriate disposal. Consider possible toxic or fire hazards associated with contaminating substances and use appropriate methods for collection, storage and disposal.

6.4. Reference to other sections
See Section 8 and 13 for additional information.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling
Hygiene Measures
Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities
Use good housekeeping in storage and work areas to prevent accumulation of dust. Close container when not in use. Do not reuse empty container.

7.3. Specific end use(s)
Exposure scenario No information available
Other Guidelines No information available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters
Exposure Limits

Substances	CAS Number	EU	UK	Netherlands	France
Contains no hazardous substances in concentrations above cut-off values according to the competent authority	NA	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable

Substances	CAS Number	Germany	Spain	Portugal	Finland
Contains no hazardous substances in concentrations above cut-off values according to the competent authority	NA	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable

Substances	CAS Number	Austria	Ireland	Switzerland	Norway
Contains no hazardous substances in concentrations above cut-off values according to the competent authority	NA	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable

Substances	CAS Number	Italy	Poland	Hungary	Czech Republic
Contains no hazardous substances in concentrations above cut-off values according to the competent authority	NA	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable

Substances	CAS Number	Denmark	Romania	Croatia	Cyprus
Contains no hazardous substances in concentrations above cut-off values according to the competent authority	NA	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable

Derived No Effect Level (DNEL) No information available

Worker

General Population

Predicted No Effect Concentration (PNEC) No information available.

8.2. Exposure controls

Engineering Controls Use approved industrial ventilation and local exhaust as required to maintain exposures below applicable exposure limits.

Personal protective equipment If engineering controls and work practices cannot prevent excessive exposures, the selection and proper use of personal protective equipment should be determined by an industrial hygienist or other qualified professional based on the specific application of this product.

Respiratory Protection Not normally needed. But if significant exposures are possible then the following respirator is recommended:
Dust/mist respirator. (N95, P2/P3)

Hand Protection Use gloves which are suitable for the chemicals present in this product as well as other environmental factors in the workplace.

Skin Protection Wear clothing appropriate for the work environment. Dusty clothing should be laundered before reuse. Use precautionary measures to avoid creating dust when removing or laundering clothing.

Eye Protection Wear safety glasses or goggles to protect against exposure.

Other Precautions None known.

Environmental Exposure Controls No information available

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical State: Solid **Color:** Various
Odor: Odorless **Odor Threshold:** No information available

Property	Values	Remarks/ - Method
pH:	8-10	
Freezing Point / Range	No data available	
Melting Point / Range	No data available	

Pour Point / Range	No data available
Boiling Point / Range	No data available
Flash Point	No data available
Flammability (solid, gas)	No data available
Upper flammability limit	No data available
Lower flammability limit	No data available
Evaporation rate	No data available
Vapor Pressure	No data available
Vapor Density	No data available
Specific Gravity	2.65
Water Solubility	Insoluble in water
Solubility in other solvents	No data available
Partition coefficient: n-octanol/water	No data available
Autoignition Temperature	No data available
Decomposition Temperature	No data available
Viscosity	No data available
Explosive Properties	No information available
Oxidizing Properties	No information available

9.2. Other information

VOC Content (%) No data available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Not expected to be reactive.

10.2. Chemical stability

Stable

10.3. Possibility of hazardous reactions

Will Not Occur

10.4. Conditions to avoid

None anticipated

10.5. Incompatible materials

Hydrofluoric acid.

10.6. Hazardous decomposition products

Amorphous silica may transform at elevated temperatures to tridymite (870 C) or cristobalite (1470 C).

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute Toxicity

Inhalation	May cause mild respiratory irritation.
Eye Contact	May cause mechanical irritation to eye.
Skin Contact	None known.
Ingestion	May cause abdominal pain, vomiting, nausea, and diarrhea.

Chronic Effects/Carcinogenicity No data available to indicate product or components present at greater than 0.1% are chronic health hazards.

Toxicology data for the components

Substances	CAS Number	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Contains no hazardous substances in concentrations above cut-off values according to the competent authority	NA	No data available	No data available	No data available

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecotoxicity effects

Product is not classified as hazardous to the environment.

Substances	CAS Number	Toxicity to Algae	Toxicity to Fish	Toxicity to Microorganisms	Toxicity to Invertebrates
Contains no hazardous substances in concentrations above cut-off values according to the competent authority	NA	No information available	No information available	No information available	No information available

12.2. Persistence and degradability

Substances	CAS Number	Persistence and Degradability
Contains no hazardous substances in concentrations above cut-off values according to the competent authority	NA	No information available

12.3. Bioaccumulative potential

Substances	CAS Number	Bioaccumulation
Contains no hazardous substances in concentrations above cut-off values according to the competent authority	NA	No information available

12.4. Mobility in soil

Substances	CAS Number	Mobility
Contains no hazardous substances in concentrations above cut-off values according to the competent authority	NA	No information available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Substances	PBT and vPvB assessment
Contains no hazardous substances in concentrations above cut-off values according to the competent authority	Not applicable

12.6. Other adverse effects

Endocrine Disruptor Information

This product does not contain any known or suspected endocrine disruptors

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Disposal methods Follow all applicable community, national or regional regulations regarding waste management methods.

Contaminated Packaging Follow all applicable national or local regulations.

SECTION 14: Transport information

IMDG/IMO

UN Number	Not restricted
UN proper shipping name:	Not restricted
Transport Hazard Class(es):	Not applicable
Packing Group:	Not applicable
Environmental Hazards:	Not applicable

ADN

UN Number	Not restricted
UN proper shipping name:	Not restricted
Packing Group	Not applicable
Environmental Hazards:	Not applicable

ADR/RID

UN Number	Not restricted
UN proper shipping name:	Not restricted
Packing Group	Not applicable
Environmental Hazards:	Not applicable

IATA/ICAO

UN Number	Not restricted
UN proper shipping name:	Not restricted
Transport Hazard Class(es):	Not applicable
Packing Group:	Not applicable
Environmental Hazards:	Not applicable

14.1. UN Number Not restricted

14.2. UN proper shipping name: Not restricted

14.3.

14.4. Packing Group Not applicable

14.5. Environmental Hazards: Not applicable

14.6. Special Precautions for User None

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

International Inventories

US TSCA Inventory	All components listed on inventory or are exempt.
Canadian Domestic Substances List (DSL)	All components listed on inventory or are exempt.

Legend
TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances
DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

Germany, Water Endangering Classes (WGK) WGK 0: Generally not water endangering.

Take note of Directive 92/85/EEC regarding maternity protection or stricter national regulations, where applicable.
Take note of Directive 94/33/EC on the protection of young people at work or stricter national regulations, where applicable.

15.2. Chemical safety assessment
No information available

SECTION 16: Other information

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3
None

Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet
bw – body weight
CAS – Chemical Abstracts Service
CLP – REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL on Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
EC – European Commission
EC10 – Effective Concentration 10%
EC50 – Effective Concentration 50%
EEC – European Economic Community
ErC50 – Effective Concentration growth rate 50%
IBC Code – International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
LC50 – Lethal Concentration 50%
LD50 – Lethal Dose 50%
LL0 – Lethal Loading 0%
LL50 – Lethal Loading 50%
MARPOL – International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
mg/kg – milligram/kilogram
mg/L – milligram/liter
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health
NOEC – No Observed Effect Concentration
NTP – National Toxicology Program
OEL – Occupational Exposure Limit
PBT – Persistent Bioaccumulative and Toxic
PC – Chemical Product category
PEL – Permissible Exposure Limit
ppm – parts per million
PROC – Process category
REACH – REGULATION (EC) No 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STEL – Short Term Exposure Limit
SU – Sector of Use category

Key literature references and sources for data
www.ChemADVISOR.com/

Revision Date: 14-Nov-2018
Revision Note
SDS sections updated:
2

This safety data sheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 2015/830

Disclaimer Statement
This information is furnished without warranty, expressed or implied, as to accuracy or completeness. The information is

obtained from various sources including the manufacturer and other third party sources. The information may not be valid under all conditions nor if this material is used in combination with other materials or in any process. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user.

End of Safety Data Sheet