1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПРОДУКТУ ТА ВИРОБНИКА

Торгова назва: DRILL&SEAL-A;, DRILL&SEAL-S;

Застосування: Високоякісний бентоніт для спеціальних будівельних робіт.

Постачальник/виробник: BENTOPRODUCT d.o.o.
Sokolac bb, 70270 Šipovo
Боснія і Герцеговина

Телефон: +387 51 225-210

Факс: +387 51 225-212

Сайт / електронна пошта: www.bentoproduct.ba / contact@bentoproduct.ba

Екстрений контакт: Відділ продажу: Aleksandar Slijepčević +387 66 382 644
Nenad Radanović +387 66 001-563

Реєстраційний номер REACH: Звільнений від реєстрації відповідно до Додатка V.7

2. СКЛАД

Склад:

Хімічна назва	№ CAS	Масова частка
Бентоніт	1302-78-9	100%

Продукт містить менше ніж 1% кристалічного діоксиду кремнію. Граничне значення TLV-TWA для респірабельного кристалічного діоксиду кремнію — 0,025 мг/м³.

Загальне значення TLV-TWA для продукту — 3 мг/м³ (респірабельний пил).

3. ІДЕНТИФІКАЦІЯ НЕБЕЗПЕК

3.1. Класифікація речовини

3.1.1. За Регламентом (ЄС) № 1272/2008 (CLP): не класифіковано.

3.1.2. За Директивою 67/584/ЕЕС (позначення оригіналу): не класифіковано.

3.2. Маркування

За Регламентом (ЄС) № 1272/2008 (CLP) речовина не підлягає маркуванню.

3.3. Інші небезпеки

Речовина не відповідає критеріям PBT або vPvB відповідно до Регламенту REACH (ЄС) № 1907/2006.

4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

Потрапляння в очі: Розкрити повіки та промивати великою кількістю води щонайменше 15 хвилин. За тривалого дискомфорту звернутися до лікаря.

Контакт зі шкірою: Ретельно вимити водою з милом. Зняти забруднений одяг. За тривалого дискомфорту звернутися до лікаря.

Вдихання: Вивести на свіже повітря. У разі порушення дихання провести штучне дихання; за утруднення дихання подати кисень. Звернутися до лікаря.

Український переклад; англійський оригінал додано після сторінки 4.

Проковтування:	Свідомій людині дати 2–3 склянки води. Непритомній людині нічого не давати через рот. За подразнення або отруєння звернутися до лікаря.
Загальна інформація:	Для надання медичної допомоги надати цей MSDS-TDS.

5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

Температура займання:	Не застосовується.
Межі займистості в повітрі:	Не застосовується.
Температура самозаймання:	Не застосовується.
Клас горючості:	Не застосовується.
Інші характеристики:	Не зазначено.
Засоби пожежогасіння:	Матеріал не горить. Застосовувати способи гасіння, відповідні навколишнім матеріалам.
Спеціальні заходи:	Не входити до зони пожежі без належного захисту, зокрема перевірених респіраторів. Евакуювати зону; гасити з безпечної відстані. Тару можна охолоджувати водою. Стічні води не допускати до каналізації та водотоків.
Небезпечні продукти горіння:	Не зазначено.

6. ЗАХОДИ У РАЗІ АВАРІЙНОГО ВИСИПАННЯ

Особисті запобіжні заходи:	Застосовувати засоби захисту з розділу 8.
Прибирання:	За необхідності евакуювати людей. Вологий матеріал слизький. Уникати пилоутворення; підмести, зібрати пилососом або лопатою до контейнера.
Захист довкілля:	Не допускати потрапляння до каналізації, поверхневих і підземних вод. Утилізувати відповідно до чинних норм.

7. ПОВОДЖЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Поводження:	Застосовувати захист; уникати контакту зі шкірою та очима, вдихання й утворення пилу. Вологий продукт слизький. Працювати у вентильованих приміщеннях.
Умови зберігання:	Зберігати в сухому місці.

8. КОНТРОЛЬ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

Технічний контроль:	Достатня промислова вентиляція для дотримання нормативів розділу 2.
Захист органів дихання:	Сертифікована маска NIOSH, EN 149 або еквівалент.
Захист рук:	Робочі рукавички.
Захист очей:	Захисні окуляри.
Інші заходи:	—

Український переклад; англійський оригінал додано після сторінки 4.

9. ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Форма:	Порошок
Колір:	Сірий
Запах:	Без запаху
pH (6% суспензія):	9,5–10,5
Температура плавлення:	Понад 1000 °C
Межі вибуховості:	Не застосовується
Відносна густина:	2,6 г/см³
Окиснювальні властивості:	—
Насипна щільність:	840–900 кг/м³
Розчинність:	У воді утворює в’язку суспензію

10. СТАБІЛЬНІСТЬ / РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

Реакційна здатність:	Інертний і не реагує за нормальних умов застосування.
Хімічна стабільність:	Речовина повністю стабільна.
Небезпечні реакції:	Невідомі.
Умови, яких слід уникати:	Надмірне пилоутворення. Через поглинання води мокрі висипання дуже слизькі.
Несумісні матеріали:	Не реагує, але не зберігати поруч із матеріалами, які можуть забруднитися пилом.
Небезпечні матеріали:	Невідомі.

11. ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Гостра токсичність:	Не є гостро токсичним. Приклад: пероральна LD50 > 2000 мг/кг маси тіла у щурів.
Подразнення шкіри та очей:	Не подразнює шкіру; можливе слабке подразнення очей, без потреби окремої класифікації.
Сенсибілізація:	Не є шкірним сенсибілізатором.
Повторний вплив:	У гострих випробуваннях токсичності для органів не спостерігали. Тривале сильне вдихання пилу із кристалічним кремнеземом може призвести до силікозу. Чистий бентоніт не вважається STOT за повторного впливу.

12. ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Токсичність:	Не класифікується як небезпечний для водного середовища. Для райдужної форелі наведено LC50 (96 год) до 16 000 мг/л.
Стійкість і розклад:	Природна неорганічна речовина, не підлягає біодеградації.
Біоакумуляція:	Не накопичується у харчових ланцюгах.
Рухливість у ґрунті:	Низька; осідає як нерозчинний неорганічний осад.

13. УТИЛІЗАЦІЯ

Український переклад; англійський оригінал додано після сторінки 4.

Спосіб утилізації: Утилізувати на зареєстрованому полігоні згідно з нормативними вимогами.

Використана тара: Дотримуватися процедур, встановлених чинними правилами.

14. ТРАНСПОРТУВАННЯ

Цей матеріал не вважається небезпечним згідно із застосовними нормативними актами ЄС / Європейського Співтовариства.

15. НОРМАТИВНА ІНФОРМАЦІЯ

15.1. Вимоги безпеки, охорони здоров'я та довкілля щодо речовини або суміші

- REACH (Регламент ЄС № 1907/2006): Бентоніт звільнений від реєстрації згідно з Додатком V, пункт 7; це природний мінерал без хімічної модифікації.
- CLP (Регламент ЄС № 1272/2008): Бентоніт із вмістом респірабельного кристалічного діоксиду кремнію (кварцу) менш як 10% не класифікується як небезпечний. Піктограми, сигнальні слова, H- та P-фрази не потрібні.
- SEVESO III (Директива 2012/18/ЄС): Не класифікується як речовина SEVESO; в оригіналі вказано відсутність ризику великих промислових аварій, вибухів і екологічних катастроф.
- Речовини SVHC: Не містить речовин із кандидатського списку SVHC у концентрації понад 0,1% маси.
- Озоноруйнівні речовини та POPs: Не належить до цих категорій.
- Національні вимоги: Дотримуватися національних нормативів щодо інертного та респірабельного пилу на робочому місці.

15.2. Оцінка хімічної безпеки. Не виконувалася і, за заявою постачальника, не є обов'язковою через звільнення речовини від реєстрації REACH.

16. ІНША ІНФОРМАЦІЯ

Додаткова інформація: Із питаннями щодо цього паспорта чи іншої продукції звертатися до BENTOPRODUCT d.o.o.

Застереження: Інформація не є прямою чи непрямою гарантією точності та повноти. Її отримано з різних джерел, зокрема галузевих стандартів. Вона може бути непридатною до деяких умов, поєднань і процесів. Рішення щодо придатності приймає кінцевий користувач.

Документ підготовлено на основі ISO 11014:2009 «Material Safety – Technical Data Sheet for Chemical Products».

Український переклад; англійський оригінал додано після сторінки 4.

1. PRODUCT AND IDENTIFICATION OF MANUFACTURER

Product trade name: DRILL&SEAL-A, DRILL&SEAL-S

Use: High-quality bentonite used for special construction work

Supplier/Manufacturer: BENTOPRODUCT d.o.o.
Sokolac bb, 70270 Šipovo
Bosna i Hercegovina
Telephone: +387 51 225-210
Fax: +387 51 225-212
Web/Mail: www.bentoproduct.ba / contact@bentoproduct.ba

Emergency Contact: Sales Department: Aleksandar Slijepčević +387 66 382 644
Nenad Radanović +387 66 001-563

REACH Registration number Exempted in accordance with Annex V.7

2. COMPOSITION

Composition:

Chemical Name	CAS no.	% of mass
Bentonit	1302-78-9	100

The product contains less than 1% of silicon crystal. The respirable silicon crystals has the following workplace exposure limit (TLV-TWA) = 0,025 mg/m³.

The product has the general TLV-TWA = 3 mg/m³ (Respirable dust)

3. IDENTIFICATION OF HAZARDS

3.1. Substance classification

3.1.1. Classification under CLP Regulation (EC) 1272/2008

Not classified

3.1.2. Classification under Directive 67/584/EEC

Not classified

3.2. Element labelling

3.2.1. Labelling according to Regulation (EC) no. 1272/2008 (CLP)

The substance is not labelled in accordance with the Regulation (EC) 1272/2008

3.3. Other Hazards

The substance does not meet criteria of PBT or vPvB substances in accordance with REACH Regulation (EC) 1907/2006.

4. FIRST AID MEASURES

Eye contact: Open eye-lids and rinse the eyes with plenty of water. To be rinsed for at least 15 minutes. Seek medical help in case of prolonged discomfort.

Skin contact: Wash out thoroughly with soap and water. Remove stained clothes. Seek medical help in case of prolonged discomfort.

Inhalation: Relocate the person into fresh air. In case of breathing disruption, apply artificial respiration. In breathing obstruction, apply oxygen. Seek medical help.

Ingestion:	Dillute with 2-3 glasses of water, while in conscious state. In case of fainting, do not give anything orally. In case of irritation and poisoning, seek medical help.
General:	For the purpose of rendering medical help, provide the MSDS-TDS.

5. FIRE SAFETY MEASURES

Ignition point, F (^{0}C):	Inapplicable.
Combustibility limits in the air Upper/lower (%):	Inapplicable.
Self-ignition temperature, F(^{0}C):	Inapplicable.
Combustibility class:	Inapplicable.
Other combustibility features:	Not specified.
Fire extinguishing methods:	This material is not flammable. Use extinguishing methods adequate for surrounding objects.
Particular fire safety procedures:	Do not enter the areas captured by fire without adequate protective equipment, including verified breathing masks. Evcuate the area and extinguish the fire from a safe distance. Containers seized by fire may be extinguished by water. The waste waters are to be directed out of sewerage systems and waterflows.
Hazardous combustion product:	Not specified.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions:	Use the protective equipment specified in Section 8.
Outpouring procedure:	Evacuate the area if necessary. When wet, the product may cause slipping hazard. Keep the poured materials together. Avoid generation of dust. Wipe up, vacuum-clean, or move it with shovel into deposition container.
Environmental precautions:	Disallow pouring out into sewerage system including pollution of waters on surface and underground. Waste must be disposed of in accordance with applicable regulations.

7. HANDLING AND STORAGE

Handling:	Use appropriate protective equipment. Avoid eye contact and skin contact. Avoid generation and inhalation of dust. Wet product is slippery. Use in aerated premises
Storage conditions:	To be kept in a dry place.

8. EXPOSURE CONTROL / PERSONAL PROTECTION

Technical control:	Use adequate industrial ventilation system in order to keep exposure below limits specified in Section 2.
Protection of respiration organs:	When using the product, wear the certified NIOSH, EN 149 or any other compatible breathing mask.
Hands protection:	Working gloves.
Eyes protection:	Use protective eye-glasses.
Other measures:	-

9. PHYSICAL AND CHEMICAL CHARACTERISTICS

Shape:	Powder
Colour:	Grey
Odour:	No odour
pH (6% solution,):	9,5 – 10,5
Melting point 0C:	> 1.000
Explodability limit %:	Inapplicable.
Relative density g/cm3:	2,6
Oxidative properties:	-
Bulk density kg/m3 :	840 - 900
Solubility:	It forms a viscous suspension in water.

10. STABILITY / REACTIVITY

Reactivity:	Inert and non-reactive under normal conditions of use.
Chemical stability:	The substance is completely stable.
Possibility of hazardous reactions:	None known.
Conditions to avoid:	Avoid extreme airborne dust generation. Because it absorbs water, wet spills are highly slippery.
Incompatible materials:	Not reactive, but avoid storing alongside materials that can be contaminated by dust.
Hazardous materials:	None known.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity:	Bentonite is not acutely toxic. Studies show very high thresholds (e.g., Oral LD50 > 2000 mg/kg body weight in rats).
Skin & eye irritation: :	It is not a skin irritant. While classified as a mild irritant to the eyes, specific classification for irritation/corrosion is not warranted.
Sensitization:	Not a skin sensitizer.
Repeated exposure:	No organ toxicity is observed in acute tests. Prolonged and massive inhalation of airborne dust containing crystalline silica can lead to silicosis; however, pure bentonite is not considered a specific target organ toxicant (STOT) upon repeated exposure.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Toxicity:	Bentonite does not meet the criteria for classification as hazardous to the aquatic environment. Studies on freshwater fish (e.g., rainbow trout) display an LC50 (96h) of up to 16,000 mg/l.
Persistence and degradability:	As an inorganic, naturally occurring substance, it is not subject to biodegradation.
Bioaccumulative potential:	Not relevant, as bentonite does not bioaccumulate in the food chain.
Mobility in soil:	Low mobility; settles as an insoluble inorganic sediment.

13. DISPOSAL

Method of disposal: To be disposed of in a registered landfill pursuant to relevant regulations.

Package used: Procedures stipulated by regulations to be observed.

14. TRANSPORT

This material is not considered to be hazardous under applicable EU/EC regulations.

15. REGULATORY INFORMATION

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

- REACH Status (Regulation EC No 1907/2006):
  Bentonite is exempt from registration under Annex V, item 7 of this regulation. The substance meets the criteria of a naturally occurring mineral that has not been chemically modified, and is therefore considered to present no risk requiring registration.
- CLP Classification (Regulation EC No 1272/2008):
  Bentonite with a respirable crystalline silica (quartz) content of less than 10% is not classified as a hazardous substance. The product does not require hazard pictograms, signal words, hazard statements (H-phrases), or precautionary statements (P-phrases).
- Major Accident Hazards (SEVESO III / Directive 2012/18/EU):
  The substance is not classified as a SEVESO substance. It poses no risk of major industrial accidents, explosions, or environmental disasters.
- Substances of Very High Concern (SVHC):
  This product does not contain any substances identified on the Candidate List of SVHC in a concentration greater than 0.1% w/w.
- Ozone-Depleting Substances & POPs:
  Bentonite is not an ozone-depleting substance and does not belong to the group of Persistent Organic Pollutants (POPs).
- National Regulations and Exposure Limits:
  When handling this material, national occupational health and safety regulations defining Occupational Exposure Limits (OEL) for inert and respirable dust in the workplace must be observed.

15.2 Chemical safety assessment

- A Chemical Safety Assessment (CSA) has not been carried out and is not legally required for this substance by the supplier, as the material is exempt from REACH registration.

16. OTHER INFORMATION

Additional information: For any questions about the Material Safety-Technical Data Sheet, either for this product or other products of Bentoproduct-a ltd, please contact Bentoproduct ltd.

Disclaimer of liability: Presented information have no explicit or implicit guarantees with regard to their accuracy and / or completeness. Information were obtained from various sources, including industrial standards and other independent sources. The information need not be valid under any condition, in case of using the material with other materials or within a process. The decision on adequacy of presented material is within the competence of the final user.

This document was drawn up based on the norm ISO 11014:2009, Material Safety - Technical Data Sheet for Chemical Products.