

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) Nr. 830/2015

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produkt Identifikator

Pure-Bore®

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Empfohlene Verwendung: Primäradditiv für eine biologisch abbaubare Bohrflüssigkeit

1.3 Einzelheiten um Lieferanten

Sirius-ES Deutschland GmbH

Grafftring 7

29227 Celle

Deutschland

Telephone: +49 (0) 5141 9748446

Telefax: +49 (0) 5141 9741993

e-mail: office-celle@sirius-es.com

Web: www.sirius-es.com

Sirius-ES Handels GmbH

Bahnhofplatz 3

4600 Wels

Österreich

Telephone: +43(0)7242 – 93965660

Telefax: +43(0)7242 – 93965666

e-mail: office@sirius-es.com

Web: www.sirius-es.com

1.4 Notrufnummer

Deutschland: Giftnotruf Berlin (Berlin): +49 30 19 240

Österreich: Vergiftungszentrale Wien: +43 1 406 43 430

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008): nicht gefährlich

Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG): nicht eingestuft

2.2 Kennzeichnungselements

Kennzeichnung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008): nicht eingestuft

2.3 Sonstige Gefahren

Keine ermittelt

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Warranty - This information is given in good faith and to the best of our knowledge. Every user of our products is responsible as regards observation of all legal regulations including patent laws. Detailed information on handling, and eventual precautions to be observed in the use of the product can be found on our relevant Health and Safety Information Sheet.

3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

3.2 Gemisch

Anmerkungen: Nicht eingestuftes Polysaccharid

Gefährliche Komponenten: Enthält keine meldepflichtigen gefährlichen Komponenten

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Haut: Haut mit Wasser und Seife waschen

Augen: Kontaktlinsen herausnehmen, Augen sofort mit reichlich Wasser ausspülen. Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat suchen.

Verschlucken: Mund gründlich ausspülen, reichlich Wasser trinken. KEIN ERBRECHEN HERBEIFÜHREN! BEI EINER BEWUSSTLOSEN PERSON UNTER KEINEN UMSTÄNDEN ERBRECHEN HERBEIFÜHREN ODER IHR FLÜSSIGKEITEN EINFLOßEN!

Bei Verschlucken größerer Mengen ärztlichen Rat suchen.

Einatmen: Person aus dem Gefahrenbereich entfernen. Warmhalten und für Ruhe sorgen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Nicht eingestuft.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Kohlenstoffdioxid, Trockenchemikalien oder Schaum.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Staub in ausreichender Konzentration kann in der Luft zu einem explosiven Gemisch führen.

Handhabung zur Minimierung von Staubentwicklung und Eliminierung offener Flammen und anderer Zündquellen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine verfahrenstechnischen Besonderheiten. Im feuchten Zustand kann das Produkt jedoch eine Rutschgefahr darstellen.

5.4 zusätzliche Information

Keine

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Staubbildung vermeiden; Einatmen von Staub vermeiden

Tragen Sie Schutzkleidung wie in Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblatts beschrieben.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Vermeiden Sie weitere Leckagen oder Verschütten, wenn dies gefahrlos möglich ist

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Das Produkt ist rutschig und schwer zu handhaben, wenn es nass ist. Verschüttetes sollte am besten noch trocken gehandhabt werden. Aufkehren und trockenes Produkt aufsammeln. Nasses Produkt mit Vermiculit oder anderem inerten Material aufnehmen. Anschließend den Bereich zur Abfallbehandlung mit Wasser abwaschen, um Rutschgefahr zu vermeiden.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Abschnitt 8

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Kontakt mit den Augen, der Haut oder Kleidung vermeiden. Einatmen von Staub vermeiden. Nach der Handhabung gründlich waschen. Bei einer Verunreinigung von Kleidungsstücken, sollten diese abgelegt und vor erneutem Tragen gewaschen bzw. gereinigt werden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

An einem kühlen, trockenen Ort aufbewahren.

7.3 Spezifische Endanwendung(en)

Nicht zutreffend

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 zu überwachende Parameter

Kein OES-Wert bekannt

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Schutzeinrichtungen

Persönliche Schutzausrüstung



Hautschutz:

Vermeiden Sie unnötigen Hautkontakt. Tragen Sie geeignete Kleidung, um wiederholten oder längeren Hautkontakt zu vermeiden.

Atemschutz:

Atemschutz muss verwendet werden, wenn die Luftkontamination den zulässigen Wert überschreitet. Atemschutz für Chemikalien mit entsprechender Patrone und Filter verwenden. Gaspatrone für organische Substanzen geeignet.

Augenschutz:

Verwenden Sie eine zugelassene Schutzbrille oder einen Gesichtsschutz.

Zusätzliche Informationen:

Augenspülstation(en) bereitstellen. Wählen Sie je nach Einsatzbedingungen zusätzliche Schutzausrüstung (z. B. Schürze, Gesichtsschutz usw.).

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Warranty - This information is given in good faith and to the best of our knowledge. Every user of our products is responsible as regards observation of all legal regulations including patent laws. Detailed information on handling, and eventual precautions to be observed in the use of the product can be found on our relevant Health and Safety Information Sheet.

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsform:	Weißes bis gebrochen weißes rieselfähiges Pulver
Geruch:	Nicht zutreffend
Geruchsschwelle:	Nicht zutreffend
pH-Wert:	6,0 – 8,5 (0,5 %-Lösung)
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht zutreffend
Anfangssiedepunkt und Siedebereich:	Nicht zutreffend
Flammpunkt:	Nicht zutreffend
Verdunstungsrate:	Nicht bewertet
Oberer/unterer Grenzwert für Entflammbarkeit bzw. Explosivität:	Nicht bewertet
Dampfdruck (mmHg):	Nicht zutreffend
Dampfdichte (Luft = 1):	Nicht zutreffend
Relative Dichte:	0,50 – 0,95 g/cm ³ (ungefähr)
Löslichkeit(en):	Leicht löslich im Wasser
Verteilungskoeffizient: n-Oktanol-Wasser	Nicht bewertet
Zündtemperatur:	Nicht zutreffend
Zersetzungstemperatur:	Nicht bewertet
Viskosität:	Nicht bewertet

9.2 Sonstige Angaben

Nicht zutreffend.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine spezifischen Testdaten für die Reaktivität dieses Produkts

10.2 chemische Stabilität

Stabil

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Lagerungs- und Anwendungsbedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 zu vermeidende Bedingungen

Staubbildung vermeiden

10.5 unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel wie flüssiges Chlor, angereicherter gasförmiger oder flüssiger Sauerstoff und Natrium- oder Calciumhypochlorit.

10.6 gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine (biologisch abbaubar)

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität: Geringe orale Toxizität. Akute orale LD50 (Ratte) > 10.000 – 27.000 mg/kg. Bei chronischen Fütterungsstudien mit Versuchstieren und Menschen wurden keine nachteiligen Auswirkungen festgestellt

Karzinogenität: Von IARC, NTP, OSHA oder ACGIH nicht als Karzinogen aufgeführt.

Reproduktionstoxizität: Keine Daten für Produkt. Keine Auswirkungen erwartet.

Teratogenität: Keine Daten für Produkt. Keine Auswirkungen erwartet.

Hautreizungen: Trockenpulver kann bei einigen Personen zu Fremdkörperreizungen führen.

Warranty - This information is given in good faith and to the best of our knowledge. Every user of our products is responsible as regards observation of all legal regulations including patent laws. Detailed information on handling, and eventual precautions to be observed in the use of the product can be found on our relevant Health and Safety Information Sheet.

Toxikologisch synergistische Produkte: Keine bekannt.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Gemäß 1272/2008/EG: Nicht als gefährlich für die aquatische Umwelt eingestuft.
Toxizität für Fische: LC50/Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)/96 Stunden >100 mg/L
Toxizität für Wirbellose: EC50/Daphnia magna/48 Stunden >100 mg/L

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Inhärent biologisch abbaubar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Nicht bioakkumulierend

12.4 Mobilität im Boden

Keine

12.5 Ergebnisse der PBT and vPvB Beurteilung

Erfüllt die Kriterien gemäß Anhang XIII von REACH nicht

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Die Entsorgung muss gemäß den örtlichen und nationalen Vorschriften erfolgen.
Dieses Produkt gilt nicht als gefährlicher Abfall.

14. Angaben zum Transport

14.1 UN Nummer

Nicht geregelt

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht zutreffend

14.3 Transportgefahrenklasse(n)

Luftfracht – IATA: Kein gefährlicher Stoff im Sinne der oben aufgeführten Verordnungen.
Binnenschifffahrt – ADN: Kein gefährlicher Stoff im Sinne der oben aufgeführten Verordnungen.
Seeschifffahrt – IMDG: Kein gefährlicher Stoff im Sinne der oben aufgeführten Verordnungen.
Straßentransport – ADR/RID: Kein gefährlicher Stoff im Sinne der oben aufgeführten Verordnungen.

14.4 Verpackungsgruppe

Nicht zutreffend

14.5 Umweltgefahren

Nicht zutreffend

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht erforderlich

14.7 Massengutbeförderung in loser Schüttung gemäß Anhang II von Marpol und IBC-Code

Nicht zutreffend

14.8 zusätzliche Hinweise

Nicht zutreffend

Warranty - This information is given in good faith and to the best of our knowledge. Every user of our products is responsible as regards observation of all legal regulations including patent laws. Detailed information on handling, and eventual precautions to be observed in the use of the product can be found on our relevant Health and Safety Information Sheet.

15. Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheit- und Umweltschutz /spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Deutschland:

Wassergefährdungsklasse: Nicht wassergefährdend bei einer Konzentration von $\leq 3\%$ sonst WGK 1

Weiters:

Australisches Verzeichnis chemischer Stoffe (Australian Inventory of Chemical Substances):

Alle Komponenten dieses Produkts sind aufgeführt oder von der Meldepflicht ausgenommen.

Kalifornische Verordnung 65:

Dieses Produkt enthält keine Chemikalien, die derzeit auf der kalifornischen Liste der bekannter Karzinogene und Reproduktiongifte aufgeführt sind.

Kanadisches Verzeichnis:

Alle Komponenten dieses Produkts sind aufgeführt oder von der Meldepflicht ausgenommen.

Kanadische WHMIS-Klassifizierung:

Nicht gefährlich

CERCLA Abschnitt 103 meldepflichtige Menge:

Keine

Chemiewaffenübereinkommen (CWÜ):

Dieses Produkt enthält keine Chemikalien, die in den Chemikalienlisten des Chemiewaffenübereinkommens aufgeführt sind.

EU-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH): Anhang XIV:

Nicht aufgeführt

EU-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH): Anhang XVII:

Nicht zutreffend

Integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung (IVU) – Luft/Wasser:

Nicht aufgeführt

Japan MITI:

Alle Bestandteile dieses Produkts sind vorhandene chemische Stoffe gemäß der Definition des Gesetzes zur

Kontrolle chemischer Stoffe

SARA 313:

Dieses Produkt enthält die folgenden Chemikalien, die gemäß SARA Abschnitt 313 (40 CFR 372) den jährlichen

Veröffentlichungsanforderungen unterliegen: Keine

TSCA Abschnitt 5(e) – Consent Order/SNUR:

Dieses Produkt unterliegt keinem Consent Order gemäß Abschnitt 5(e) oder keiner Regel für eine signifikante neue Verwendung (SNUR).

TSCA Abschnitt 8(b) – Verzeichnisstatus:

Alle Chemikalien, die dieses Produkt enthält, sind entweder ausgenommen oder im TSCA-Verzeichnis aufgeführt.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar.

16. Sonstige Angaben

Empfohlene Verwendung: Biologisch abbaubare Bohrspülung

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde vollständig gemäß Verordnung 2015/830 angepasst. Diese Unterlagen wurden von einem Fachmann mit entsprechender Ausbildung abgefasst.

Wichtige Literatur-Quellen:

- TOXNET - Databases on toxicology, hazardous chemicals, environmental health, and toxic releases;
- NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983) - Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards (1995) - Pocket Guide to Chemical Hazards (on line)
- OECD - eChemPortal: The Global Portal to Information on Chemical Substances;
- CESIO - Human Health and Environmental classification of AE, AES, AS and various surfactant families.
- SAX'S Dangerous Properties of Industrial Materials. VIII (1993)
- M. Sittig - Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens - III Ed.
- E.R. Plunkett - Handbook of Industrial Toxicology - III Ed. 1991
- Samson Chem. Pub.-Chemical Safety Sheet working safely with hazardous chemical.
- ACGIH - "TLVs and BEIs" - latest edition

Dieses Produkt muss gemäß den Sicherheits- und Hygienenormen und nach den gültigen Gesetzen gelagert, behandelt und verwendet werden.

Das Sicherheitsdatenblatt ergänzt die technische Literatur ohne sie zu ersetzen.

Die enthaltenen Informationen beziehen sich auf den Stand unserer Erkenntnisse über das Produkt zum Zeitpunkt der Herausgabe des Sicherheitsdatenblattes.

Aufgrund der verschiedenen Anwendungsmöglichkeiten und der möglichen Wechselwirkungen mit anderen Stoffen (auf die der Hersteller keinen Einfluss hat oder die sich seiner Kenntnis entziehen), können wir keinerlei Haftung übernehmen für Schäden und Beeinträchtigungen jeglicher Art, die aus dem Umgang und dem Einsatz unseres Produktes entstehen.

ADR:	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.
CAS:	Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society).
CLP:	Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung
DNEL:	Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)
EINECS:	Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
GefStoffVO:	Gefahrstoffverordnung.
GHS:	Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien.
IATA:	Internationale Flug-Transport-Vereinigung (IATA).

IATA-DGR:	Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (IATA).
ICAO:	Internationale Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
ICAO-TI:	Technische Anleitungen der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
IMDG:	Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr (IMDG-Code)
INCI:	Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe (INCI)
KSt:	Explosions-Koeffizient.
LC50:	Letale Konzentration für 50 Prozent der Testpopulation.
LD50:	Letale Dosis für 50 Prozent der Testpopulation.
LTE:	Langfristige Exposition.
PNEC:	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC-Wert)
REACH:	Registration Evaluation and Authorization of Chemicals.
RID:	Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr
STE:	Kurzzeitexposition.
STEL:	Grenzwert für Kurzzeitexposition
STOT:	Zielorgan-Toxizität
SVHC:	Candidate List of Substances of Very High Concerns.
TLV:	Arbeitsplatzgrenzwert
TWATLV:	Schwellenwert für zeitgemittelten 8-Stunden-Zag (TWATLV) (ACGIH- Standard).
WGK:	Wassergefährdungsklasse
N.A.:	Nicht anwendbar.
N.B.:	Nicht bekannt

Warranty - This information is given in good faith and to the best of our knowledge. Every user of our products is responsible as regards observation of all legal regulations including patent laws. Detailed information on handling, and eventual precautions to be observed in the use of the product can be found on our relevant Health and Safety Information Sheet.