

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Broxo / Broxetten / Broxo Blocks

Version 1

Überarbeitet am 26.06.2014

Druckdatum 07.04.2016

DE / DE

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Broxo / Broxetten / Broxo Blocks

Stoffname : Compacted salt, Broxo 1-2, Broxo 1-3, Broxo 3-6, Broxo 6-15, Broxetten, Broxo Blocks

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Bestimmte Verwendung(en):
Wasseraufbereitungschemikalie

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : Akzo Nobel
Functional Chemicals B.V.
Boortorenweg 27
NL 7554 RS Hengelo
Netherlands

Telefon : +31889694169
Telefax : +31263665835
Email-Adresse : RegulatoryAffairs@akzonobel.com

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer : 24 hours:+31 57 06 79211, CHEMTREC-USA:1-800-424-9300, CANUTEC-CANADA:1-613-996-6666,
化学事故应急咨询电话：国家化学事故应急响应中心 +86532 8388 9090

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)
Keine gefährliche Substanz oder Mischung.

Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)
Keine gefährliche Substanz oder Mischung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Broxo / Broxetten / Broxo Blocks

Version 1

Überarbeitet am 26.06.2014

Druckdatum 07.04.2016

DE / DE

Keine gefährliche Substanz oder Mischung.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine weiteren Daten sind verfügbar.

Ermittlung der PBT- und
vPvB-Eigenschaften

: Nicht als PBT oder vPvB klassifiziert

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, in Konzentrationen von 0,1 % oder höher entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Broxo / Broxetten / Broxo Blocks

Version 1

Überarbeitet am 26.06.2014

Druckdatum 07.04.2016

DE / DE

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Stoffe

Anmerkungen : Keine gefährlichen Inhaltsstoffe laut Richtlinie 67/548/EEC.

REACH - Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe für die Zulassung (Artikel 59).

REACH - Kandidatenliste der : nicht anwendbar
besonders
besorgniserregenden Stoffe
für die Zulassung (Artikel 59).

Nicht-gefährlicher Stoff

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. REACH Nr.	Konzentration [%]
Natriumchlorid	7647-14-5 231-598-3	100

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.
- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.
- Nach Hautkontakt : Mit Wasser abspülen.
- Nach Augenkontakt : Mit viel Wasser ausspülen.
Kontaktlinsen entfernen.
Unverletztes Auge schützen.
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome : Keine Information verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Das Produkt selbst brennt nicht.

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung / Chemikalienspezifische Gefahren : Im Brandfall können folgende gefährliche Zerfallprodukte entstehen:
Chlor

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Weitere Information : Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Staubbildung vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe möglichst verhindern.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren / Methoden zur Eindämmung : Staubfrei aufnehmen und staubfrei ablagern. Zusammenkehren und aufschaukeln. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Zusätzliche Hinweise : Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Staubbildung vermeiden. Keine besonderen Handhabungshinweise erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Dieses Produkt ist nicht brennbar.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Bei einer relativen Feuchte von < 75% lagern. Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern. Behälter dicht verschlossen halten.

Zusammenlagerungshinweise : Keine besonders zu erwähnenden unverträglichen Produkte.
Lagerklasse (LGK) : Nicht brandgefährliche Feststoffe

Broxo / Broxetten / Broxo Blocks

Version 1

Überarbeitet am 26.06.2014

Druckdatum 07.04.2016

DE / DE

Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

7.3 Spezifische Endanwendungen

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Wert	Zu überwachende Parameter	Stand	Grundlage	Art der Exposition
Staub		TWA	6 mg/m ³		DE TRGS 900	Gesamtstaub

STEL: Kurzzeitgrenzwert
TWA: zeitlich gewichteter Mittelwert

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Prozesskontrollen

Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz : Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.
Bei der Entwicklung von Staub oder Aerosol Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.
Halbmaske mit Partikelfilter P2 (DIN EN 143).

Handschutz : Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe benutzen.

Schutzhandschuhe gemäß EN 374.

Augenschutz : Dicht schließende Schutzbrille

Haut- und Körperschutz : Schutzanzug

Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe möglichst verhindern.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Broxo / Broxetten / Broxo Blocks

Version 1

Überarbeitet am 26.06.2014

Druckdatum 07.04.2016

DE / DE

Form	: kristallin
Farbe	: weiß
Geruch	: geruchlos
Geruchsschwelle	: nicht anwendbar

Sicherheitsrelevante Daten

pH-Wert	: 7,5 bei 18 °C
Schmelzpunkt	: 801 °C
Siedepunkt	: 1 465 °C
Flammpunkt	: nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	: nicht anwendbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Dieses Produkt ist nicht brennbar.
Untere Explosionsgrenze	: nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze	: nicht anwendbar
Dampfdruck	: nicht anwendbar
Relative Dampfdichte	: nicht anwendbar
Dichte	: 2 165 kg/m ³ bei 20 °C
Relative Dichte	: 2,165 bei 20 °C
Schüttdichte	: 1 100 kg/m ³
Wasserlöslichkeit	: 310 g/l bei 18 °C löslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	: Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: log Pow: -3
Selbstentzündungstemperatur	: nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur	: nicht anwendbar
Viskosität, dynamisch	: nicht anwendbar
Viskosität, kinematisch	: nicht anwendbar
Explosive Eigenschaften	: Nicht explosiv

Oxidierende Eigenschaften : nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine bekannt.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Keine bekannt.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Im Brandfall können folgende gefährliche Zerfallprodukte entstehen:
Chlor
Natriumoxide

Thermische Zersetzung : nicht anwendbar

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Produktinformation:

Gefahrenübersicht

Einatmen : Produktstaub kann Atmungsorgane reizen.

Haut : Produktstaub kann Haut reizen.

Augen : Produktstaub kann Augen reizen.

Verschlucken : Kann beim Verschlucken schädlich sein.

Beurteilung Toxizität

Weitere Information : Gemäß unseren Erfahrungen und den uns zur Verfügung gestellten Informationen hat das Produkt keine gesundheitsschädlichen Wirkungen, wenn es wie angegeben verwendet und gehandhabt wird.

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Produktinformation:

Beurteilung Ökotoxizität

Sonstige ökologische Hinweise : Keine bekannt.

12.1 Toxizität

Testresultat

Toxizität gegenüber Fischen : Das Produkt enthält keine Substanzen, die als schädlich oder toxisch für Wasserlebewesen angesehen werden.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produktinformation:

Biologische Abbaubarkeit : nicht anwendbar

Inhaltsstoffe

: Keine Information verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produktinformation:

Bioakkumulation : Keine Bioakkumulation.

Inhaltsstoffe

: Keine Information verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Produktinformation:

Mobilität : Medium: Boden
Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe

: Keine Information verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produktinformation:

Ermittlung der PBT- und vPvB-Eigenschaften : Nicht als PBT oder vPvB klassifiziert

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, in Konzentrationen von 0,1 % oder höher entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Inhaltsstoffe

: Keine Information verfügbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produktinformation:

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) : nicht anwendbar

Inhaltsstoffe

: Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt : Abfälle nicht in den Ausguss schütten.
Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.
Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit örtlichen Vorschriften

entsorgen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.
Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.
Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit örtlichen Vorschriften entsorgen.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 UN-Nummer

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.3 Transportgefahrenklassen

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.4 Verpackungsgruppe

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.5 Umweltgefahren

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

nicht anwendbar

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Störfallverordnung : 96/82/EC
nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend
TA Luft :

- Gesamtstaub: nicht anwendbar
- Staubförmige anorganische Stoffe: nicht anwendbar
- Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe: nicht anwendbar
- Organische Stoffe: nicht anwendbar
- Krebs erzeugende Stoffe: nicht anwendbar
- Erbgutverändernd: nicht anwendbar
- Reproduktionstoxisch: nicht anwendbar

Registrierstatus

CH INV : JA. Diese Formulierung enthält Stoffe, die auf dem schweizerischen Verzeichnis eingetragen sind

TSCA : JA. Alle chemischen Substanzen in diesem Produkt sind entweder auf der TSCA-Bestandsliste vermerkt oder sind dementsprechend von der TSCA Bestandsliste freigestellt.

Broxo / Broxetten / Broxo Blocks

Version 1

Überarbeitet am 26.06.2014

Druckdatum 07.04.2016

DE / DE

DSL	: JA. Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen DSL-Liste.
AICS	: JA. Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
NZIoC	: JA. Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
ENCS	: JA. Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
ISHL	: JA. Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
KECI	: JA. Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
PICCS	: JA. Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
IECSC	: JA. Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

Zur Erklärung der Abkürzung, siehe Kapitel 16.

Weitere Information

Dieses Produkt ist ein Stoff im Sinne des Chemikaliengesetzes.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Erläuterungen von möglichen Abkürzungen aus dem Abschnitt 2

PBT	: PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch.
vPvB	: vPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.
OEL	: OEL: Grenzwerte berufsbedingter Exposition.

Notification status explanation

CH INV	Switzerland. New notified substances and declared preparations
TSCA	United States TSCA Inventory
DSL	Canadian Domestic Substances List (DSL)
AICS	Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)
NZIoC	New Zealand. Inventory of Chemical Substances
ENCS	Japan. ENCS - Existing and New Chemical Substances Inventory
ISHL	Japan. ISHL - Inventory of Chemical Substances (METI)
KECI	Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)
PICCS	Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)

Weitere Information

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.