

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Ausgabedatum: 12-8-2020  
Überarbeitungsdatum: 12-8-2020  
Ersetzt: 18-4-2017  
Version: 5.0



## Boden Star Extra

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname:** Boden Star Extra  
**Artikelnummer:** 0018  
**Produktform:** Gemisch  
**Produktart:** Detergens  
**Produktgruppe:** Handelsprodukt

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie	Gewerbliche Nutzung, Verwendung durch Verbraucher
Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch	A.I.S.E. Guidance on Detergents Safe Use Mixture Information (SUMI): <a href="https://www.aise.eu/our-activities/regulatory-context/reach/safe-use-information-for-endusers.aspx">https://www.aise.eu/our-activities/regulatory-context/reach/safe-use-information-for-endusers.aspx</a>
Verwendung des Stoffs/des Gemischs	Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand, siehe Abschnitt 1.1. und wird zur Verfügung gestellt mit der Voraussetzung, dass das Produkt nur für die Zwecke und auf solche Art und Weise verwendet bzw. gebraucht wird, für die sie vom Hersteller konzipiert, konstruiert und hergestellt wurde.
Verwendung des Stoffs/des Gemischs	Reiniger Fußboden-Reiniger
Funktions- oder Verwendungskategorie	Reinigungs-/Waschmittel und Additive

Titel	Verwendungsdeskriptoren
Professional uses; Brushing after trigger spraying or brushing with toolsX (Referenzcode des Verbandes: AISE_SUMI_PW_10_1)	SU22, PC35, PROC10, ERC8a, AISE SPERC 8a.1.a.v2
Professional uses; (Trigger) sprayingX (Referenzcode des Verbandes: AISE_SUMI_PW_11_1)	SU22, PC35, PROC11, ERC8a, AISE SPERC 8a.1.a.v2
Professional uses; Manual applicationX (Referenzcode des Verbandes: AISE_SUMI_PW_19_1)	SU22, PC35, PROC19, ERC8a, AISE SPERC 8a.1.a.v2
Transfer of product to a container (bottle/bucket/machine)X (Referenzcode des Verbandes: AISE_SUMI_PW_8a_1_G)	SU22, PC35, PROC8a, ERC8a, AISE SPERC 8a.1.a.v2
Consumer use of washing and cleaning products	SU21, PC35, ERC8a

Wortlaut der Verwendungsdeskriptoren: Siehe Abschnitt 16

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Profi-Star Wartungsprodukte GmbH  
Industriepark 7  
D-56593 Horhausen – Deutschland  
T +49 (0) 2687 927830 – F +49 (0) 2687 927831  
[info@profi-star.de](mailto:info@profi-star.de)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Ausgabedatum: 12-8-2020  
Überarbeitungsdatum: 12-8-2020  
Ersetzt: 18-4-2017  
Version: 5.0



## Boden Star Extra

### 1.4 Notrufnummer

Siehe Abschnitt 1.3. Einen Link zu den Giftnotrufzentralen und weitere Informationen finden Sie über unsere Internetseite [www.profi-star.de](http://www.profi-star.de).

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1 H314  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 H318  
Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



Signalwort (CLP) :

Gefährliche Inhaltsstoffe :

Gefahrenhinweise (CLP) :

Sicherheitshinweise (CLP) :

GHS05

Gefahr

POTASSIUM HYDROXIDE; AMMONIUM HYDROXIDE; C9-11 Pareth-6; SODIUM HYDROXIDE

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P280 - Schutzhandschuhe, Augenschutz tragen.

P301+P330+P331+P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen.

P303+P361+P353+P310 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Sofort

GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen.

P305+P351+P338+P310 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P405 - Unter Verschluss aufbewahren.

P501 - Inhalt/Behälter gemäß den lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften einer Abfallsammelstelle zuführen.

Für die Allgemeinheit bestimmt

Kindergesicherter Verschluss :

Tastbarer Gefahrenhinweis :

Anwendbar

Anwendbar

### 2.3 Sonstige Gefahren

Weitere Gefahren ohne Einfluss auf die Einstufung :

Keine weiteren Informationen vorhanden. Die Informationen in diesem Abschnitt Bezieht sich auf das unverdünnte Produkt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht anwendbar

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Ausgabedatum: 12-8-2020  
Überarbeitungsdatum: 12-8-2020  
Ersetzt: 18-4-2017  
Version: 5.0



## Boden Star Extra

### 3.2 Gemische

Name	Produktidentifikator	Konz. (% w/w)	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Potassiumcocoate (INCI: POTASSIUM COCOATE)	(CAS-Nr.) 61789-30-8 (EG-Nr.) 263-049-9	1 – 5	Eye Irrit. 2, H319
Ammoniaklösung (INCI: AMMONIUM HYDROXIDE)	(CAS-Nr.) 1336-21-6 (EG-Nr.) 215-647-6 (EG Index-Nr.) 007-001-01-2 (REACH-Nr.) 01-2119488876-14	1 – 5	Acute Tox. Not classified (Oral) Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic Not classified
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (INCI: BUTOXYDIGLYCOL)	(CAS-Nr.) 112-34-5 (EG-Nr.) 203-961-6 (EG Index-Nr.) 603-096-00-8 (REACH-Nr.) 01-2119475104-44	1 – 5	Eye Irrit. 2, H319
2-butoxyethanol (INCI: BUTOXYETHANOL)	(CAS-Nr.) 111-76-2 (EG-Nr.) 203-905-0 (EG Index-Nr.) 603-014-00-0 (REACH-Nr.) 01-2119475108-36	1 – 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Fatty alcohol ethoxylate (INCI: C9-11 Pareth-6)	(CAS-Nr.) 160875-66-1 (EG-Nr.) Polymer	1 – 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318
Kaliumhydroxid (INCI: POTASSIUM HYDROXIDE) Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (AT, BE, CH)	(CAS-Nr.) 1310-58-3 (EG-Nr.) 215-181-3 (EG Index-Nr.) 019-002-00-8 (REACH-Nr.) 01-2119487136-33	0,1 – 1	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314
Sodium hydroxide (INCI: SODIUM HYDROXIDE) Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (AT, BE, CH)	(CAS-Nr.) 1310-73-2 (EG-Nr.) 215-185-5 (EG Index-Nr.) 011-002-00-6 (REACH-Nr.) 01-2119457892-27	< 0,1	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1A, H314
<b>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:</b>			
Name	Produktidentifikator	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	
Ammoniaklösung (INCI: AMMONIUM HYDROXIDE)	(CAS-Nr.) 1336-21-6 (EG-Nr.) 215-647-6 (EG Index-Nr.) 007-001-01-2 (REACH-Nr.) 01-2119488876-14	( 5 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335	
Kaliumhydroxid (INCI: POTASSIUM HYDROXIDE)	(CAS-Nr.) 1310-58-3 (EG-Nr.) 215-181-3 (EG Index-Nr.) 019-002-00-8 (REACH-Nr.) 01-2119487136-33	( 0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2, H319 ( 0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2, H315 ( 2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B, H314 ( 5 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A, H314	
Sodium hydroxide (INCI: SODIUM HYDROXIDE)	(CAS-Nr.) 1310-73-2 (EG-Nr.) 215-185-5 (EG Index-Nr.) 011-002-00-6 (REACH-Nr.) 01-2119457892-27	( 0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2, H319 ( 0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2, H315 ( 2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B, H314 ( 5 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A, H314	

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein :	Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen :	Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt :	Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt :	Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken :	Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Ausgabedatum: 12-8-2020  
Überarbeitungsdatum: 12-8-2020  
Ersetzt: 18-4-2017  
Version: 5.0



## Boden Star Extra

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Symptome/Wirkungen nach Einatmen	Eine Überbelastung kann zur Folge haben: Halsschmerzen. Husten. Atemnot. Atemschwierigkeiten.
Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt	Verätzungen. Rötung, Schmerz.
Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt	Unscharfer Anblick. Brennendes Gefühl. Tränen. Rötung, Schmerz. Verursacht schwere Augenschäden.
Symptome/Wirkungen nach Verschlucken	Kann Verbrennungen oder Reizung der Schleimhäute in Mund, Hals und Verdauungstrakt hervorrufen.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel :</b>	Schaum. Trockenlöschpulver. Kohlendioxid. Wassersprühstrahl. Sand
<b>Ungeeignete Löschmittel :</b>	Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr	Nicht brennbar
-------------	----------------

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen	Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).
Schutz bei der Brandbekämpfung	Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten..

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen :	Persönliche Schutzkleidung verwenden (8). Auf harten Flächen verschüttetes Material kann eine ernste Ausrutsch-/Sturzgefahr darstellen.
------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen :	Unbeteiligte Personen evakuieren.
--------------------	-----------------------------------

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung :	Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten.
Notfallmaßnahmen :	Umgebung belüften

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Verschütten in Oberflächengewässer verboten. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren :	Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeit: in nicht brennbarem absorbierendem Material aufnehmen und in Entsorgungsbehälter geben. Entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgen. Reste mit reichlich Wasser spülen
-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Ausgabedatum: 12-8-2020  
Überarbeitungsdatum: 12-8-2020  
Ersetzt: 18-4-2017  
Version: 5.0



## Boden Star Extra

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Die übliche Sorgfalt, die im Umgang mit Chemie und Reinigungsmitteln gilt, soll beachtet werden. Hinweise des Herstellers beachten. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden.

Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen : Geltende Vorschriften über die Entsorgung beachten.  
Lagerbedingungen : Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort, entfernt. Behälter dicht verschlossen halten. Vor Gefrieren schützen.  
Unverträgliche Produkte : Starke Basen. Starke Säuren.  
Unverträgliche Materialien : Zündquellen. Direkte Sonnenbestrahlung.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

<b>2-butoxyethanol (INCI: BUTOXYETHANOL) (111-76-2)</b>	
<b>EU - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
Lokale Bezeichnung	2-Butoxyethanol
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
IOELV TWA (ppm)	20 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Bemerkungen	Skin
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)</b>	
TRGS 900 Lokale Bezeichnung	2-Butoxyethanol
Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	49 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	10 ppm
TRGS 900 Anmerkung	H;Y;AGS
TRGS 900 Rechtlicher Bezug	TRGS900
<b>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (INCI: BUTOXYDIGLYCOL) (112-34-5)</b>	
<b>EU - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
Lokale Bezeichnung	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>
IOELV TWA (ppm)	10 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	15 ppm
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)</b>	
TRGS 900 Lokale Bezeichnung	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	67 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	10 ppm
TRGS 900 Anmerkung	EU;DFG;Y;11
TRGS 900 Rechtlicher Bezug	TRGS900
<b>Ammoniaklösung (INCI: AMMONIUM HYDROXIDE) (1336-21-6)</b>	

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Ausgabedatum: 12-8-2020  
Überarbeitungsdatum: 12-8-2020  
Ersetzt: 18-4-2017  
Version: 5.0



## Boden Star Extra

<b>EU - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	14 mg/m <sup>3</sup>
IOELV TWA (ppm)	20 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	50 ppm
<b>Boden Star Extra</b>	
<b>DNEL/DMEL (zusätzliche Angaben)</b>	
Siehe http	//www.dguv.de/ifa/de/gestis/limit_values/index.jsp : Informationen über Zutaten.
<b>2-butoxyethanol (INCI: BUTOXYETHANOL) (111-76-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>	
Akut - systemische Wirkung, dermal	89 mg/kg Körpergewicht/Tag
Akut - systemische Wirkung, inhalativ	633 – 1091 mg/m <sup>3</sup>
Akut - lokale Wirkung, inhalativ	246 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	75 – 125 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	98 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>	
Akut - systemische Wirkung, dermal	44,5 – 89 mg/kg Körpergewicht/Tag
Akut - systemische Wirkung, inhalativ	426 mg/m <sup>3</sup>
Akut - systemische Wirkung, oral	13,4 – 26,7 mg/kg Körpergewicht/Tag
Akut - lokale Wirkung, inhalativ	123 mg/m <sup>3</sup>
Langfristige - systemische Wirkung, oral	3,2 – 6,3 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	49 – 59 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	38 – 75 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	147 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Wasser)</b>	
PNEC aqua (Süßwasser)	8,8 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	0,88 mg/l
<b>PNEC (Sedimente)</b>	
PNEC sediment (Süßwasser)	8,14 mg/kg Trockengewicht
PNEC sediment (Meerwasser)	3,46 mg/kg Trockengewicht
<b>PNEC (Boden)</b>	
PNEC Boden	2,8 mg/kg Trockengewicht
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Kläranlage	463 mg/l
<b>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (INCI: BUTOXYDIGLYCOL) (112-34-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>	
Akut - lokale Wirkung, inhalativ	10 – 14 ppm
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	20 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	67,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>	
Akut - lokale Wirkung, inhalativ	50,6 mg/m <sup>3</sup>
Langfristige - systemische Wirkung, oral	1,25 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	34 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	10 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	34 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Wasser)</b>	
PNEC aqua (Süßwasser)	1 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	0,1 mg/l
PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)	3,9 mg/l
<b>PNEC (Sedimente)</b>	
PNEC sediment (Süßwasser)	4 mg/kg Trockengewicht
PNEC sediment (Meerwasser)	0,4 mg/kg Trockengewicht
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Kläranlage	200 mg/l
<b>Ammoniaklösung (INCI: AMMONIUM HYDROXIDE) (1336-21-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>	
Akut - systemische Wirkung, dermal	6,8 mg/kg Körpergewicht/Tag
Akut - systemische Wirkung, inhalativ	47,6 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	6,8 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	47,6 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Wasser)</b>	
PNEC aqua (Süßwasser)	0,0011 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	0,001 mg/l

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Ausgabedatum: 12-8-2020  
Überarbeitungsdatum: 12-8-2020  
Ersetzt: 18-4-2017  
Version: 5.0



## Boden Star Extra

PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)	0,089 mg/l
<b>Kaliumhydroxid (INCI: POTASSIUM HYDROXIDE) (1310-58-3)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>	
Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>	
Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	1 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung:

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Unnötige Exposition vermeiden. Handschutz. Handschuhe. Augenschutz. Sicherheitsbrille.

<b>Handschutz</b>					
Schutzhandschuhe. Chemikalienfeste Handschuhe (gemäß NF EN 374 oder entsprechender Norm). Bei längerer Exposition: Wiederverwendbare Handschuhe. Kurzzeitexposition. Bei Gefahr von Flüssigkeitsspritzern: Einweghandschuhe / Wiederverwendbare Handschuhe					
<b>Typ</b>	<b>Material</b>	<b>Permeation</b>	<b>Dicke (mm)</b>	<b>Durchdringung</b>	<b>Norm</b>
Wiederverwendbare Handschuhe	Nitrilkautschuk (NBR), Neopren Gummi (HNBR)	6 (> 480 Minuten)	>0.35 mm (NBR); >0.7 mm (HNBR)		EN 374-3
Einweghandschuhe	Nitrilkautschuk (NBR), Neopren Gummi (HNBR)	2 (> 30 Minuten)	> 0.1 mm		EN 374-3
<b>Augenschutz</b>					
Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Schutzbrille oder Sicherheitsgläser. Norm. EN 166					
<b>Haut- und Körperschutz:</b>					
Wenn wiederholter Hautkontakt oder Ansteckung der Kleidung zu erwarten ist, sollte Schutzkleidung getragen werden					
<b>Atemschutz:</b>					
Wo eine ausreichende Entlüftung garantiert ist, besteht keine Notwendigkeit zu außergewöhnlichen Schutzmaßnahmen					

#### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



#### Sonstige Angaben:

Während der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Die Informationen in diesem Abschnitt bezieht sich auf das unverdünnte Produkt.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand :	Flüssig
Farbe :	Grün.
Geruch :	nach Ammoniak.
Geruchsschwelle :	Keine Daten verfügbar
pH-Wert :	12,5 (20°C)
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) :	Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt :	Keine Daten verfügbar
Gefrierpunkt :	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt :	≥ 100 °C
Flammpunkt :	> 60 °C
Selbstentzündungstemperatur :	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur :	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) :	Nicht anwendbar
Dampfdruck :	Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20 °C :	Keine Daten verfügbar
Relative Dichte :	Keine Daten verfügbar
Dichte :	1,015 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Löslichkeit :	Material ist sehr gut wasserlöslich. vollkommen löslich.
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) :	Keine Daten verfügbar

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Ausgabedatum: 12-8-2020  
Überarbeitungsdatum: 12-8-2020  
Ersetzt: 18-4-2017  
Version: 5.0



## Boden Star Extra

Viskosität, kinematisch : < 49,261 mm<sup>2</sup>/s  
Viskosität, dynamisch : < 50 mPa·s (20°C)  
Explosive Eigenschaften : Keine Daten verfügbar  
Brandfördernde Eigenschaften : Keine Daten verfügbar  
Explosionsgrenzen : Keine Daten verfügbar

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Stabil unter normalen Bedingungen. Bei thermischer Zersetzung entsteht: Ätzende Dämpfe.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil bei normalen Handhabungs- und Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reagiert in Kontakt mit: Starke Säuren und Oxidationsmittel.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte Sonnenbestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Vermeiden: Starke Säuren. Aluminium.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei thermischer Zersetzung entsteht: Rauch. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft.

<b>2-butoxyethanol (INCI: BUTOXYETHANOL) (111-76-2)</b>	
LD50 oral Ratte	> 400 mg/kg
LD50 oral	1746 mg/kg Körpergewicht
LD50 Dermal Ratte	1300 – 2270 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	1000 – 2000 mg/kg
LD50 dermal	435 mg/kg Körpergewicht
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	> 2,2 mg/l/4h
LC50 Inhalation Ratte (Staub/Nebel - mg/l/4h)	2200 mg/l/4h

<b>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (INCI: BUTOXYDIGLYCOL) (112-34-5)</b>	
LD50 oral Ratte	3384 – 6600 mg/kg (mouse: 2410 mg/kg)
LD50 oral	5660 mg/kg Körpergewicht
LD50 Dermal Kaninchen	2700 mg/kg
LD50 dermal	2764 mg/kg Körpergewicht
LC50 Inhalation Ratte (ppm)	> 29 (2h)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Ausgabedatum: 12-8-2020  
Überarbeitungsdatum: 12-8-2020  
Ersetzt: 18-4-2017  
Version: 5.0



## Boden Star Extra

LC50 Inhalation Ratte (Staub/Nebel - mg/l/4h)	> 196 mg/l/4h
-----------------------------------------------	---------------

<b>Fatty alcohol ethoxylate (INCI: C9-11 Pareth-6) (160875-66-1)</b>	
LD50 oral Ratte	> 500 mg/kg

<b>Ammoniaklösung (INCI: AMMONIUM HYDROXIDE) (1336-21-6)</b>	
LD50 oral Ratte	350 mg/kg (Ammonia, anhydrous)
LD50 oral	350 mg/kg Körpergewicht
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	2000 mg/l/4h (Ammonia, anhydrous) / (30': 7035 mg/m <sup>3</sup> )
LC50 Inhalation Ratte (Staub/Nebel - mg/l/4h)	3310 mg/l/4h

<b>Kaliumhydroxid (INCI: POTASSIUM HYDROXIDE) (1310-58-3)</b>	
LD50 oral Ratte	333 mg/kg
LD50 oral	333 mg/kg Körpergewicht

<b>Sodium hydroxide (INCI: SODIUM HYDROXIDE) (1310-73-2)</b>	
LD50 oral Ratte	140 – 333 mg/kg
LD50 oral	> 500 mg/kg (Rat)
LD50 Dermal Kaninchen	1350 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut :	Verursacht schwere Verätzungen der Haut. pH-Wert: 12,5 (20°C)
Schwere Augenschädigung/-reizung :	Verursacht schwere Augenschäden. pH-Wert: 12,5 (20°C)
Sensibilisierung der Atemwege/Haut :	Nicht eingestuft
Zusätzliche Hinweise :	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Keimzell-Mutagenität :	Nicht eingestuft
Zusätzliche Hinweise :	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Karzinogenität :	Nicht eingestuft
Zusätzliche Hinweise :	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Reproduktionstoxizität :	Nicht eingestuft
Zusätzliche Hinweise :	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition :	Nicht eingestuft
Zusätzliche Hinweise :	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition :	Nicht eingestuft
Zusätzliche Hinweise :	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Aspirationsgefahr :	Nicht eingestuft
Zusätzliche Hinweise :	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

<b>Boden Star Extra</b>	
Viskosität, kinematisch	< 49,261 mm <sup>2</sup> /s

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome :	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Das Produkt als solches ist nicht toxikologisch untersucht worden. Gemäß § 3 (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] ist das Produkt klassifiziert wie angegeben in Rubrik 2. Eventuell toxische Inhaltsstoffe sind erwähnt in Rubrik 3.
------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein :	Das Produkt als solches ist nicht ökologisch untersucht worden. Gemäß § 3 (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] ist das Produkt ökologisch eingestuft worden wie angegeben in Rubrik 2. Eventuell umweltgefährdende Inhaltsstoffe sind erwähnt in Rubrik 3.
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) :	Nicht eingestuft
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) :	Nicht eingestuft

<b>2-butoxyethanol (INCI: BUTOXYETHANOL) (111-76-2)</b>	
LC50 Fische 1	1700 mg/l (24h, Carassius auratus)
LC50 Fische 2	1474 (96u, Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	1550 (48h)
EC50 andere Wasserorganismen 2	911 mg/l IC50 algea (72 h) mg/l

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Ausgabedatum: 12-8-2020  
Überarbeitungsdatum: 12-8-2020  
Ersetzt: 18-4-2017  
Version: 5.0



## Boden Star Extra

EC50 72h algae 1	911 mg/l (Pseudokrichneriella subcapitata)
NOEC chronisch Krustentier	> 100 mg/l (Daphnia magna, 21 d, OECD 211)
NOEC chronisch Algen	> 280 mg/l (Pseudokrichneriella subcapitata, OECD 201)

<b>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (INCI: BUTOXYDIGLYCOL) (112-34-5)</b>	
LC50 Fische 1	(1300 mg/l, 96h, Lepomis Macrochirus / 2000 mg/l 96h, Menidia sp.)
LC50 Fische 2	2700 mg/l (96h)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l (48h)
EC50 Daphnie 2	4950 mg/l (48h)
EC50 72h algae 1	> 100 mg/l (76h)
EC50 72h algae (2)	> 100 mg/l (IC50, 96h, Desmodesmus subspicatus)
NOEC chronisch Krustentier	≥ 100 (OECD 202)
NOEC chronisch Algen	> 100 (96h, Desmodesmus subspicatus, OECD 201)

<b>Fatty alcohol ethoxylate (INCI: C9-11 Pareth-6) (160875-66-1)</b>	
LC50 Fische 1	10 – 100 (96h, Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	10 – 100 mg/l (48h)
EC50 72h algae 1	10 – 100 mg/l (72h)

<b>Potassiumcocoate (INCI: POTASSIUM COCOATE) (61789-30-8)</b>	
LC50 Fische 1	> 10 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 10 mg/l (48h)

<b>Ammoniaklösung (INCI: AMMONIUM HYDROXIDE) (1336-21-6)</b>	
LC50 Fische 1	0,89 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss)
LC50 Fische 2	0,068 mg/l (96h, Oncorhynchus gorboscha)
EC50 Daphnia 1	110 mg/l (48h)
EC50 andere Wasserorganismen 1	101 mg/l EC50 waterflea (48 h)
EC50 andere Wasserorganismen 2	2,7 mg/l (18d, algea)
NOEC chronisch Krustentier	0,79 mg/l (96h, Daphnia magna)

<b>Kaliumhydroxid (INCI: POTASSIUM HYDROXIDE) (1310-58-3)</b>	
LC50 Fische 1	45,4 – 80 mg/l (96h, Min: Oncorhynchus mykiss / Max: Gambusia affinis)
LC50 Fische 2	80 (24h)
EC50 Daphnia 1	40 – 40,4
EC50 Daphnie 2	40 – 240

<b>Sodium hydroxide (INCI: SODIUM HYDROXIDE) (1310-73-2)</b>	
LC50 Fische 1	33 – 189 mg/l (96h)
LC50 Fische 2	189 (48h, Leuciscus idus, OECD 203)
LC50 andere Wasserorganismen 1	45,5 mg/l (LC50, fish, Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	33 – 450 (48h)
EC50 Daphnie 2	40,4 mg/l (48h, Ceriodaphnia sp.)
EC50 andere Wasserorganismen 1	> 33 mg/l EC50 waterflea (48 h)

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

<b>Boden Star Extra</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht festgelegt. Das / die in dieser Zubereitung enthaltene(n) Tensid(e) erfüllt / erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

<b>2-butoxyethanol (INCI: BUTOXYETHANOL) (111-76-2)</b>	
Biologischer Abbau	90,4 – 95 % (OECD 301 E)

<b>Fatty alcohol ethoxylate (INCI: C9-11 Pareth-6) (160875-66-1)</b>	
Biologischer Abbau	> 60 % (28d, OECD301B, C.4-C; 648/2004)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Ausgabedatum: 12-8-2020  
Überarbeitungsdatum: 12-8-2020  
Ersetzt: 18-4-2017  
Version: 5.0



## Boden Star Extra

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

<b>Boden Star Extra</b>	
Bioakkumulationspotenzial	Nicht festgelegt.
<b>2-butoxyethanol (INCI: BUTOXYETHANOL) (111-76-2)</b>	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	0,83
<b>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (INCI: BUTOXYDIGLYCOL) (112-34-5)</b>	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	0,3 – 4,69
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	0,56
<b>Fatty alcohol ethoxylate (INCI: C9-11 Pareth-6) (160875-66-1)</b>	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	0,3
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	0,3
<b>Potassiumcocoate (INCI: POTASSIUM COCOATE) (61789-30-8)</b>	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	1,19
<b>Ammoniaklösung (INCI: AMMONIUM HYDROXIDE) (1336-21-6)</b>	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	-2,66
<b>Kaliumhydroxid (INCI: POTASSIUM HYDROXIDE) (1310-58-3)</b>	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	-3,88
<b>Sodium hydroxide (INCI: SODIUM HYDROXIDE) (1310-73-2)</b>	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	-3,88

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Örtliche Vorschriften (Abfall) :  
Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-  
Abfallentsorgung:

Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.

Dieser Stoff und sein Behälter müssen sicher und gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden. Produkt im Lieferzustand: Chemischer Abfall, Als gefährlichen Abfallstoff entsorgen. Leere Behälter können nach der Reinigung unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften abgelagert werden. Wiederverwertung hat Vorrang vor Entsorgung oder Verbrennung. Vor dem Entsorgen müssen die Verpackungen vollständig restentleert werden. Reste mit reichlich Wasser spülen.

Ökologie - Abfallstoffe :  
EAK-Code :

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
20 01 29\* - Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Ausgabedatum: 12-8-2020  
Überarbeitungsdatum: 12-8-2020  
Ersetzt: 18-4-2017  
Version: 5.0



## Boden Star Extra

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-Nummer</b>				
UN 1719	UN 1719	UN 1719	UN 1719	UN 1719
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>				
ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.	ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.	Caustic alkali liquid, n.o.s.	ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.	ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
<b>Eintragung in das Beförderungspapier</b>				
UN 1719 ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ammoniaklösung(1336- 21- 6) ; Kaliumhydroxid(1310- 58-3)), 8, III, (E)	UN 1719 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Ammonia solution(1336-21-6) ; Potassium hydroxide(1310- 58-3)), 8, III	UN 1719 Caustic alkali liquid, n.o.s. (Ammoniaklösung(1336- 21- 6) ; Kaliumhydroxid(1310- 58-3)), 8, III	UN 1719 ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ammoniaklösung(1336- 21- 6) ; Kaliumhydroxid(1310- 58-3)), 8, III	UN 1719 ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ammoniaklösung(1336- 21- 6) ; Kaliumhydroxid(1310- 58-3)), 8, III
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>				
8	8	8	8	8
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Umweltgefahren</b>				
Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein Meeresschadstoff : Nein	Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Klassifizierungscode (ADR) : C5  
Sondervorschriften (ADR) : 274  
Begrenzte Mengen (ADR) : 5L  
Freigestellte Mengen (ADR) : E1  
Verpackungsanweisungen (ADR) : P001, IBC03, R001  
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR) : MP19  
Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und  
Schüttgut-Container (ADR) : T7  
Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und  
Schüttgut-Container (ADR) : TP1, TP28  
Tankcodierung (ADR) : L4BN  
Fahrzeug für die Beförderung in Tanks : AT  
Beförderungskategorie (ADR) : 3  
Sondervorschriften für die Beförderung -  
Versandstücke (ADR) : V12  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemlerzahl) : 80  
Orangefarbene Tafeln :



Tunnelbeschränkungscode (ADR) : E

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Ausgabedatum: 12-8-2020  
Überarbeitungsdatum: 12-8-2020  
Ersetzt: 18-4-2017  
Version: 5.0



## Boden Star Extra

### Seeschifftransport

Sonderbestimmung (IMDG) :	223, 274
Begrenzte Mengen (IMDG) :	5 L
Freigestellte Mengen (IMDG) :	E1
Verpackungsanweisungen (IMDG) :	P001
IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG) :	IBC03
Tankanweisungen (IMDG) :	T7
Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) :	TP1, TP28
EmS-Nr. (Brand) :	F-A
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) :	S-B
Staukategorie (IMDG) :	A
Trennung (IMDG) :	SG22, SG35
Eigenschaften und Bemerkungen (IMDG) :	Greift Aluminium, Zink und Zinn an. Reagiert heftig mit Säuren. Reagiert mit Ammoniumsalzen unter Bildung von Ammoniakgas. Verursacht Verätzungen der Haut, der Augen und der Schleimhäute.

### Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA) :	E1
PCA begrenzte Mengen (IATA) :	Y841
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) :	1L
PCA Verpackungsvorschriften (IATA) :	852
Max. PCA Nettomenge (IATA) :	5L
CAO Verpackungsvorschriften (IATA) :	856
Max. CAO Nettomenge (IATA) :	60L
Sonderbestimmung (IATA) :	A3, A803
ERG-Code (IATA) :	8L

### Binnenschifftransport

Klassifizierungscode (ADN) :	C5
Sondervorschriften (ADN) :	274
Begrenzte Mengen (ADN) :	5 L
Freigestellte Mengen (ADN) :	E1
Ausrüstung erforderlich (ADN) :	PP, EP
Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) :	0

### Bahntransport

Klassifizierungscode (RID) :	C5
Sonderbestimmung (RID) :	274
Begrenzte Mengen (RID) :	5L
Freigestellte Mengen (RID) :	E1
Verpackungsanweisungen (RID) :	P001, IBC03, R001
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID) :	MP19
Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) :	T7
Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) :	TP1, TP28
Tankcodierungen für RID-Tanks (RID) :	L4BN
Beförderungskategorie (RID) : 3	
Besondere Beförderungsbestimmungen-Pakete (RID) :	W12
Expressgut (RID) :	CE8
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) :	80

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Ausgabedatum: 12-8-2020  
Überarbeitungsdatum: 12-8-2020  
Ersetzt: 18-4-2017  
Version: 5.0



## Boden Star Extra

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### EU-Vorschriften

##### 15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegen.

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegen

Verordnung über Detergenzien (648/2004/CE): Kennzeichnung der Inhaltsstoffe:	
Komponente	%
Seife, nichtionische Tenside	<5%

##### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

Rechtlicher Bezug :

Störfall-Verordnung (12. BImSchV) :

WGK 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)

Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt

Angabe zum Rohstoff Abschnitt 3.

Siehe <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=dat> : Informationen über Zutaten.

Gesundheitsgefahren

Siehe Abschnitt 2 & 3 & 11.

Physikalische Gefahren

Siehe Abschnitt 2 & 10.

Umweltgefahren

Siehe Abschnitt 2 & 3 & 12.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise			
Abschnitt	Geändertes Element	Modifikation	Anmerkungen
	Überarbeitungsdatum	Geändert	
	Ausgabedatum	Geändert	
	Ersetzt	Geändert	
	SDB Ref.	Geändert	
1.2	Relevante identifizierte Verwendungen	Hinzugefügt	
2.1	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Geändert	
2.2	Sicherheitshinweise (CLP)	Geändert	
3	Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen	Geändert	
14	Angaben zum Transport	Geändert	
14.1	UN-Nr.	Geändert	
14.2	Ordnungsgemäße UNVersandbezeichnung	Geändert	
15.1	Detergenzienverordnung : Kennzeichnung der Inhaltsstoffe	Geändert	
16	Abkürzungen und Akronyme	Geändert	

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Ausgabedatum: 12-8-2020  
Überarbeitungsdatum: 12-8-2020  
Ersetzt: 18-4-2017  
Version: 5.0



## Boden Star Extra

Abkürzungen und Akronyme:	
ABM	Allgemeine Beoordelings Methodiek (NL) / ADR: Accord Européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route) / ALG: Allergen / AQTX: Aquatic Toxicity / Atm: Atmosphere (unit of pressure) / bw: bodyweight / C: Ceiling / CAR:\Carcinogenic Effects / CAS No: Chemical Abstracts Service Number (see ACS – American Chemical Society) / CMRs: Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction (substances) / CSR: Chemical Safety Report / Cc (cm3): Cubic Centimeter / DNEL: Derived No-Effect Level / EC50: half maximal effective concentration / ED50: Effective Dose 50 / ET50: Exposure Time 50 / I.V.: Intravenous / Kg: Kilogram / LC: Lethal Concentration / LC50: Median Lethal Concentration / LCLO: Lowest Lethal Airborne Concentration Tested (see also LC50, LD50) / LD: Lethal Dose / LD50: Median Lethal Dose LDLO: Lowest Lethal Dose Tested (see also LC50, LD50) / MAC: Maximum Allowable Concentration / MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (Germany, Maximum Workplace Concentration, see OEL) / MSDS: Material Safety Data Sheet / NOAEL: No Observed Adverse Effect Level / NOEL: No Observable Effect Level / OEL: Occupational Exposure Limits / PBTs: Persistent, Bioaccumulative and Toxic substances / PEC: Predicted Environmental Concentration / PNEC: Predicted No-Effect Concentration / REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances / STEL: Short-Term Exposure Limit / STEV: Short-Term Exposure Value / STP: Sewage Treatment Plant TLM: Threshold Limit, Median / TLV-C: Threshold Limit Value-Ceiling / TLV®: Threshold Limit Value / TWA: Time-Weighted Average / WGK: Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act) / g/gms: Grams / kJ/mol: Kilojoules per mole / kPa: KiloPascal (unit of pressure) / m3: Cubic Meter / mg: Milligram / ml: Milliliter / ml Hg: Milliliters of Mercury / n.o.s.: Not Otherwise Specified / nm: nanometer / ppb: Parts Per Billion / pph: parts per hundred (= percent) / ppm: Parts Per Million / ppt: parts per trillion / vPvBs: Very Persistent and Very Bioaccumulative substances
CAS-Nr.	Chemical Abstract Service - Nummer
AND	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ATE	Schätzwert der akuten Toxizität
BCF	Biokonzentrationsfaktor
BLV	Biologischer Grenzwert
BOD	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)
CLP	Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
COD	Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)
DMEL	Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung
DNEL	Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
EC50	Mittlere effektive Konzentration
EG-Nr.	Europäische Gemeinschaft Nummer
EN	Europäische Norm
IARC	Internationale Agentur für Krebsforschung
IATA	Verband für den internationalen Lufttransport
IMDG	Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport
IOELV	Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte
LC50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration
LD50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
LOAEL	Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung
N.A.G.	Nicht Anderweitig Genannt
NOAEC	Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOAEL	Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOEC	Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung
OCDE	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
OEL	Arbeitsplatzgrenzwert
PBT	Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff
PNEC	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
REACH	Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
STP	Kläranlage
ThOD	Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)
TLM	Median Toleranzgrenze
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
SDB	Sicherheitsdatenblatt
VOC	Flüchtige organische Verbindungen
WGK	Wassergefährdungsklasse
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Ausgabedatum: 12-8-2020  
Überarbeitungsdatum: 12-8-2020  
Ersetzt: 18-4-2017  
Version: 5.0



## Boden Star Extra

Datenquellen : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Sonstige Angaben : Keine. ABLEHNUNG DER HAFTUNG Wir haben die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der ausdrücklichen oder Konkludenten Information kann nicht gewährleistet werden. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts unterliegen nicht unserer Kontrolle und eventuell auch nicht unserem Zuständigkeitsbereich. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Unkosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde für das Produkt erstellt und darf nur für dieses verwendet werden. Wird das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet, gelten die im Datenblatt angegebenen Informationen möglicherweise nicht.

<b>Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:</b>	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akute Toxizität (inhalativ: Staub, Nebel), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Acute Tox. Not classified (Oral)	Akute Toxizität (oral) Nicht klassifiziert
Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic Not classified	Gewässergefährdend - chronisch gewässergefährdend nicht klassifiziert
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
Met. Corr. 1	Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1
Skin Corr. 1	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1
Skin Corr. 1A	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1A
Skin Corr. 1B	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung
H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
<b>Wortlaut der Verwendungsdeskriptoren</b>	
AISE SPERC 8a.1.a.v2	Wide Dispersive Use in 'Down the Drain' cleaning and maintenance products (Consumers and Professionals)
ERC8a	Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
PC35	Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösemittelbasis)
PROC10	Roller application or brushing
PROC11	Non-industrial spraying
PROC19	Manual activities involving hand contact
PROC8a	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
SU21	Verbraucherwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)
SU22	Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)