

# Sicherheitsdatenblatt Multikraft Sauerstoffbleiche Öko

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 20.11.2019  
Version: 2

Überarbeitet am : 13.12.2019  
Ersetzt Version: 1

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

### 1.1 Produktidentifikator

Stoffname / Handelsname: Multikraft Sauerstoffbleiche Öko  
Index-Nr.: -  
EG-Nr.: -  
CAS-Nr.: -  
REACH-RegistrNr.: -  
Andere Bezeichnungen: -

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

Funktion: Waschmittel, Fleckentferner  
Einsatzbereich: Industriell, gewerblich, privat

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

Lieferant: Multikraft Produktions- und HandelsgmbH  
Straße: Sulzbach 17  
Ort: A-4632 Pichl/Wels  
Telefon: +43 (0) 7247 50 250 DW 100  
E-Mail: [info@multikraft.at](mailto:info@multikraft.at)  
Auskunftgebender Bereich: Dr. Gans-Eichler  
Chemieberatung GmbH  
Raesfeldstraße 22  
DE-48149 Münster  
[info@tge-consult.de](mailto:info@tge-consult.de)  
Tel: +49 251 3948 698 69

### 1.4 Notrufnummer

Vergiftungsinformationszentrale Wien +43 1 406 43 43

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII (Stoffe):

Klasse	Gefahrenkategorie
Oxidierende Feststoffe	2
Akute Toxizität (oral)	4
Schwere Augenschädigung	1

# Sicherheitsdatenblatt Multikraft Sauerstoffbleiche Öko

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 20.11.2019  
Version: 2

Überarbeitet am : 13.12.2019  
Ersetzt Version: 1

## 2.2 Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (Stoffe) / Richtlinie 1999/45/EG (Gemische)

Piktogramm/Gefahrensymbol:



Signalwort/Gefahrenbezeichnung: GEFÄHR

Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung:

Enthält: Natriumpercarbonat (Dinatriumcarbonat, Verbindung mit Hydrogenperoxid (2:3))  
CAS-Nummer: 5630-89-4  
Natriumcarbonat  
CAS-Nummer: 497-19-8  
sowie ungefährliche Zusätze  
Effektive Mikroorganismen Keramikpulver

Gefahrenhinweise/H-Sätze: H272 – Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel

H302 – Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H318 – Verursacht schwere Augenschäden

Sicherheitshinweise/P-Sätze: P210 – von Hitze, Funken, offener Flamme und heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen

P220 - Von Kleidung und brennbaren Materialien fernhalten.

P221 - Vermischung mit brennbaren Stoffen unter allen Umständen vermeiden.

P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz tragen.

P305/P351/P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P370/P378 - Bei Brand: Wasser oder Schaum zum Löschen verwenden.

Weitere Kennzeichnungselemente:

-

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine anderen Informationen verfügbar. Die im Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind einzuhalten.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht anwendbar, Produkt ist ein Gemisch

### 3.2 Gemische

Stoffname: Natriumpercarbonat

EG-Nr.: 239-707-6

# Sicherheitsdatenblatt Multikraft Sauerstoffbleiche Öko

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am:  
Version:

20.11.2019  
2

Überarbeitet am :  
Ersetzt Version: 13.12.2019  
1

CAS-Nr.: 15630-89-4  
Index-Nr.: -  
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119457268-30-XXXX  
Anteil: > 25%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Klasse:	Gefahrenkategorie:
Oxidierende Feststoffe	2
Akute Toxizität (oral)	4
Schwere Augenschädigung	1



Stoffname: Natriumcarbonat  
EG-Nr.: 207-838-8  
CAS-Nr.: 497-19-8  
Index-Nr.: 011-005-00-2  
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119485498-19-XXXX  
Anteil: > 10%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Klasse:	Gefahrenkategorie:
Augenreizung	2



Stoffname: EM Keramikpulver  
EG-Nr.: 238-878-4 (Quarz)  
CAS-Nr.: 14808-60-7  
Index-Nr.: -  
REACH-Registrierungsnr.: -  
Anteil: < 1%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Klasse:	Gefahrenkategorie:
-	-

Stoffname: EM-Keramikpulver  
Chem. Charakterisierung: Pulver  
Enthält keine gentechnisch veränderten Mikroorganismen  
Enthält keine gelisteten SVHC Stoffe

### 3.3 Kennzeichnung der Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 648/2004):

> 30% Bleichmittel auf Sauerstoffbasis

### 3.4 Kennzeichnung der Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 1223/2009):

Sodium Carbonate Peroxide, Sodium Carbonate  
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen

# **Sicherheitsdatenblatt Multikraft Sauerstoffbleiche Öko**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 20.11.2019  
Version: 2

Überarbeitet am : 13.12.2019  
Ersetzt Version: 1

## **4. Erste Hilfe Maßnahmen**

### **4.1 Beschreibung der Erste Hilfe Maßnahmen**

Ersthelfer muss sich selbst schützen. Niemals Flüssigkeit geben oder Erbrechen auslösen, falls der Verletzte bewusstlos ist oder Krämpfe hat. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen

#### **Nach Einatmen**

An die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Einwirkung kann gerötete, tränende und juckende Augen und entzündete Nase und Hals, verbunden mit Husten, bewirken.

#### **Nach Hautkontakt**

Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen. Mit Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.

#### **Nach Augenkontakt**

Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Kontaktlinsen entfernen.

#### **Nach Verschlucken**

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Arzt konsultieren.

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

#### **Einatmen**

Leichte Reizung der Nase und des Rachens. Bei hohen Konzentrationen kann Husten auftreten. Bei längerer Exposition besteht das Risiko von Rachenreizungen, Nasenblutungen und chronischer Bronchitis.

#### **Hautkontakt:**

Leichte Reizung. Chronischer, intensiver Hautkontakt kann zu Dermatitis führen.

#### **Augenkontakt:**

Starke Augenreizung

#### **Verschlucken:**

Schwere Reizung des Mundes, Rachens, der Speiseröhre und des Magens. Magenausdehnung, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall

### **4.3 Hinweis auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung

# **Sicherheitsdatenblatt Multikraft Sauerstoffbleiche Öko**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 20.11.2019  
Version: 2

Überarbeitet am : 13.12.2019  
Ersetzt Version: 1

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

Geeignet: Schaum, Wasser

Ungeeignet: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Im Brandfall kann Folgendes freigesetzt werden:  
Sauerstoff

Das Produkt selbst brennt nicht.

Das Produkt ist brandfördernd.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 133)  
Berstgefahr geschlossener Behälter bei starker Erhitzung. Geschlossene Behälter in Nähe des  
Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser  
müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Staub mit  
Wassersprühstrahl niederschlagen. Personen in Sicherheit bringen.

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Nicht in Oberflächengewässer oder  
Kanalisation gelangen lassen.

### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mechanisch aufnehmen. Staubbildung vermeiden. Aufschaukeln und in geeignete Behälter zur  
Entsorgung bringen. Nach der Reinigung Spuren mit Wasser wegspülen.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8

## **7. Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **a) Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosion:**

Gegebenenfalls Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung vorsehen. Zündquellen fernhalten  
- Feuerlöscher bereit stellen.

# Sicherheitsdatenblatt Multikraft Sauerstoffbleiche Öko

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am:  
Version:

20.11.2019  
2

Überarbeitet am :  
Ersetzt Version: 13.12.2019  
1

**b) Maßnahmen zu Verhinderung von Stäuben und Aerosolen:**

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

**c) Maßnahmen zum Schutz der Umwelt**

Nicht unverdünnt in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

**d) Allgemeine Hygienemaßnahmen**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Staubbildung vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

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

**a) Angaben zur den Lagerbedingungen**

Gegen Wasser schützen. Feuchtigkeit vermeiden. Nicht zusammen mit Schwermetallverbindungen, Reduktionsmitteln, Säuren oder Alkalien lagern.  
Lagertemperatur : < 30 °C

**b) Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Kühl und trocken, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Verunreinigungen schützen.  
Lagerklasse: 5.1 B

**c) Spezifische Endanwendungen**

Vor jeder besonderen Verwendung den Lieferanten befragen.

## **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

**a) Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte AGW Deutschland**

Stoffname: Natriumpercarbonat CAS: 15630-89-4  
Spezifizierung : MAK (DE)  
Wert : 0,15 mg/m<sup>3</sup> A  
Spitzenbegrenzung: -  
Fruchtschädigend: Nein.  
Überwachungsverfahren: –

# Sicherheitsdatenblatt Multikraft Sauerstoffbleiche Öko

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am:  
Version:

20.11.2019  
2

Überarbeitet am :  
Ersetzt Version: 13.12.2019  
1

Stoffname: Quarz: Siliciumdioxid (Alveolarstaub) CAS: 14808-60-7  
Spezifizierung : MAK (DE)  
Wert : 3 mg/m<sup>3</sup>(Alveolengängige Fraktion)  
Kategorie: Tmw (8 h) ; Kzw (15 min)  
Luftgrenzwert DE: (Staub, allgemein) 10 mg/m<sup>3</sup>; E: einatembare Staubfraktion  
(Staub, allgemein) 1,25 mg/m<sup>3</sup>; A: alveolengängige Staubfraktion

## b) DNEL- und PNEC-Werte

Stoffname: Natriumpercarbonat; CAS-Nr. : 15630-89-4  
Spezifizierung: PNEC (Süßwasser)  
Wert: 0.035 mg/L

Stoffname: Natriumpercarbonat; CAS-Nr. : 15630-89-4  
Spezifizierung: PNEC (Meerwasser)  
Wert: 0.035 mg/L

Stoffname: Natriumpercarbonat; CAS-Nr. : 15630-89-4  
Spezifizierung: PNEC (Stoßweise Freisetzung)  
Wert: 0.035 mg/L

Stoffname: Natriumpercarbonat; CAS-Nr. : 15630-89-4  
Spezifizierung: PNEC (Kläranlage)  
Wert: 16.24 mg/L

Stoffname: Natriumpercarbonat; CAS-Nr. : 15630-89-4  
Spezifizierung: DNEL (Beruflich, dermal, langfristig)  
Wert: 12.8 mg/cm<sup>2</sup>

Stoffname: Natriumpercarbonat; CAS-Nr. : 15630-89-4  
Spezifizierung: DNEL (Beruflich, dermal, kurzzeitig)  
Wert: 12.8 mg/cm<sup>2</sup>

Stoffname: Natriumpercarbonat; CAS-Nr. : 15630-89-4  
Spezifizierung: DNEL (Beruflich, inhalativ, langfristig)  
Wert: 5 mg/cm<sup>3</sup>

Stoffname: Natriumpercarbonat; CAS-Nr. : 15630-89-4  
Spezifizierung: DNEL (Privat, dermal, langfristig)  
Wert: 6.4 mg/cm<sup>2</sup>

Stoffname: Natriumpercarbonat; CAS-Nr. : 15630-89-4  
Spezifizierung: DNEL (Privat, dermal, kurzzeitig)  
Wert: 6.4 mg/cm<sup>2</sup>

# Sicherheitsdatenblatt Multikraft Sauerstoffbleiche Öko

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am:  
Version:

20.11.2019  
2

Überarbeitet am :  
Ersetzt Version: 13.12.2019  
1

Stoffname: Natriumcarbonat; CAS-Nr. : 497-19-8  
Spezifizierung: DNEL (Beruflich, inhalativ, langfristig)  
Wert: 10 mg/cm<sup>3</sup>

Stoffname: Natriumcarbonat; CAS-Nr. : 497-19-8  
Spezifizierung: DNEL (Privat, inhalativ, kurzzeitig)  
Wert: 10 mg/cm<sup>3</sup>

## c) Control-Banding (zB ILO, EMKG)

Relevante Parameter/Eingruppierung: -  
Relevante Schutzleitfäden: -

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### a) Geeignete technische Steuerungseinrichtung

Gute Lüftung und Lüfterneuerung im Raum muss garantiert werden. Bei Konzentration über den AGW Werten ist ein entsprechendes, geprüfetes Atemschutzgerät zu tragen.

### b) Individuelle Schutzmaßnahmen – persönliche Schutzausrüstung

Die verseuchte Kleidung muss ausgezogen werden. Vollständige Schutzausrüstung benutzen. Bei Unterbrechungen und bei Beendigung der Arbeit müssen die Hände gewaschen werden.

#### Augen- / Gesichtsschutz:

Korbbrille, Staubschutzbrille DIN EN 166

#### Handschutz bei Vollkontakt:

Handschuhmaterial: PVC  
Schichtstärke (mm): 0.5  
Durchdringungszeit (min.): 460

#### Handschutz bei Spritzkontakt:

Handschuhmaterial: PVC  
Schichtstärke (mm): 0.5  
Durchdringungszeit (min.): 460

#### Anderer Hautschutz:

Schutzanzug. Kontakt mit der Kleidung vermeiden.

#### Atemschutz:

Erforderlich bei Auftreten von Stäuben. Halbmaske mit Partikelfilter P2 (DIN EN 143).

#### Hitze- / Kälteschutz

-

### c) Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.



# Sicherheitsdatenblatt Multikraft Sauerstoffbleiche Öko

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 20.11.2019  
Version: 2

Überarbeitet am : 13.12.2019  
Ersetzt Version: 1

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen:	Weißes Pulver
Aggregatzustand:	-
Farbe:	-
Geruch:	geruchlos
Geruchsschwelle:	-
pH-Wert :	10,5 (10 g/l)
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :	>60 °C
Siedebeginn/Siedebereich:	-
Flammpunkt:	-
Verdampfungsgeschwindigkeit:	-
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) :	-
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	-
Dampfdruck:	-
Dampfdichte:	-
relative Dichte:	-
Löslichkeit(en):	In Wasser: 140 g/l
Verteilungskoeffizient:	-
n-Octanol/Wasser:	-
Selbstentzündungstemperatur:	-
Zersetzungstemperatur :	>60 °C
Viskosität :	-
explosive Eigenschaften :	-
oxidierende Eigenschaften :	-

### 9.2 Sonstige Angaben

Zerfallstemperatur: ab 60°C (Selbsterfall unter Freisetzung von Sauerstoff).

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Reduktions- und Oxidationsmittel

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung

### 10.3 Möglichkeiten gefährlicher Reaktionen

Keine Bekannt

### 10.4 zu vermeidende Bedingungen

> 60 °C ; Direkte Hitzeeinwirkung, Feuchtigkeitsexposition, Sonnenlichtexposition

# Sicherheitsdatenblatt Multikraft Sauerstoffbleiche Öko

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 20.11.2019  
Version: 2

Überarbeitet am : 13.12.2019  
Ersetzt Version: 1

## 10.5 unverträgliche Materialien

Verunreinigungen, Metalle, Pulverförmige Metallsalze, Alkalien, Säuren, Reduktionsmittel, Entzündliche Materialien, Oxidationsmittel

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Wasser, Sauerstoff, Kohlenstoffoxide

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Für Stoffe zu folgenden Gefahrenklassen (inkl. Kurzer Zusammenfassung vorliegender Prüfergebnisse und Angabe des Verfahrens)

#### Akute Toxizität

Natrimpercarbonat, CAS: 15630-89-4

Akute Toxizität	Wert	Spezies
LD <sub>50</sub> (oral)	1034 mg/kg	Ratte
LD <sub>50</sub> (dermal)	> 2000 mg/kg	Kaninchen
LD <sub>50</sub> (inhalativ)	-	Ratte

Natriumcarbonat, CAS: 497-19-8

Akute Toxizität	Wert	Spezies
LD <sub>50</sub> (oral)	> 5000 mg/kg	Ratte
LD <sub>50</sub> (dermal)	> 2000 mg/kg	Kaninchen
LD <sub>50</sub> (inhalativ)	2300 mg/m <sup>3</sup>	Ratte

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Schwache Hautreizung (Kaninchen)

#### schwere Augenschädigung/-reizung

Schwache Augenreizung (Kaninchen)

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Nicht sensibilisierend (Meerschweinchen)

#### Keimzell-Mutagenität

Der Stoff führte in Prüfungen am Tier nicht zu Missbildungen.

#### Karzinogenität

Es bestehen keine objektiven und endgültigen Rückschlüsse bezüglich einer krebserregenden Wirkung dieser Substanz.

#### Reproduktionstoxizität

Bei Berücksichtigung der VLA-Werte ist keine fruchtschädigende Wirkung zu erwarten.

#### spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Keine Einstufung

# Sicherheitsdatenblatt Multikraft Sauerstoffbleiche Öko

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am:  
Version:

20.11.2019  
2

Überarbeitet am :  
Ersetzt Version: 13.12.2019  
1

**spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Keine Einstufung

**Aspirationsgefahr**  
Keine Einstufung

**Symptome und Wirkungen (verzögerte und chronische) mit Angaben der Expositionswege und Informationen über Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung:**

Verschlucken kann zu Effekten führen, wie: Magen-/Darmstörungen.

Längeres Einatmen kann bei Überschreitung des APGW zu irreversiblen Lungenschäden (Silikose) führen.

## 12. Umweltbezogene Angaben:

### 12.1 Toxizität

Natriumpercarbonat, : CAS: 15630-89-4

Akute Toxizität	Zeit	Spezies	Methode	Bewertung
LC50	96 h	Fisch	OECD 203	70,7 mg/l
EC50	48 h	Daphnie	OECD 202	4,9 mg/l
EC50	72 h	Alge	OECD 201	70,0 mg/

Natriumcarbonat: CAS: 497-19-8

Akute Toxizität	Zeit	Spezies	Methode	Bewertung
LC50	96 h	Fisch	OECD 203	300 mg/l
EC50	48 h	Daphnie	OECD 202	227 mg/l
EC50	72 h	Alge	OECD 201	-

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Leicht abbaubar zu Natriumcarbonat und Wasserstoffperoxid, welches wiederum zu Sauerstoff und Wasser zerfällt.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Bioakkumulation

### 12.4 Mobilität im Boden

Es wird aufgrund seines sehr geringen Dampfdruckes keine Übertragung des festen Natriumpercarbonates an die Luft erwartet. Wenn sich das Natriumpercarbonat in Wasser auflöst trennen sich Natriumcarbonat und Wasserstoffperoxid. Die hohe Löslichkeit in Wasser und sein geringer Dampfdruck zeigen an, dass sich Natriumcarbonat überwiegend im wässrigen Medium befindet. Es wird eine sehr geringe Verflüchtigung des Wasserstoffperoxids der Oberflächengewässer und des feuchten Bodens erwartet, jedoch eine erhöhte Mobilität im Boden. Es kann gefolgert werden, dass Natriumcarbonat und Wasserstoffperoxid hauptsächlich im Wasser auftreten.

### 12.5 Ergebnis der PBT und vPvB-Beurteilung

Das Produkt ist nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

# Sicherheitsdatenblatt Multikraft Sauerstoffbleiche Öko

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 20.11.2019  
Version: 2

Überarbeitet am : 13.12.2019  
Ersetzt Version: 1

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Große Mengen können einen Anstieg des pH-Wertes in Gewässern verursachen.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Behandlung verunreinigter Verpackungen

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

#### Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

Seit 01.01.99 gilt der EU-Katalog. Dieser ist herkunftsbezogen aufgebaut, d.h.: ein Produkt kann branchenspezifisch verschiedenen Abfallschlüsseln zugeordnet werden. Daher ist eine universelle Einstufung des Produktes seitens des Herstellers nicht möglich.

#### Besondere Vorsichtsmaßnahmen

Ein Entsorgen zusammen mit normalem Abfall ist nicht erlaubt. Eine spezielle Entsorgung gemäß lokalen gesetzlichen Vorschriften ist erforderlich. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als Sonderabfall entsorgen.

#### einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen

Die Zuordnung von Abfallschlüsselnummern nach dem EAV ist branchen- und prozessspezifisch durch zu führen.

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

1479

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnungen

RID / ADR:

ENTZÜNDEND (OXIDIEREND) WIRKENDER FESTER STOFF, N.A.G. (enthält Natriumpercarbonat und Natriumcarbonat) OXIDIZING SOLID, N.O.S. (contains Sodium Carbonate Peroxyhydrate and Sodium Carbonate)



IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR

ENTZÜNDEND (OXIDIEREND) WIRKENDER FESTER STOFF, N.A.G. (enthält Natriumpercarbonat und Natriumcarbonat) OXIDIZING SOLID, N.O.S. (contains Sodium Carbonate Peroxyhydrate and Sodium Carbonate)



# Sicherheitsdatenblatt Multikraft Sauerstoffbleiche Öko

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 20.11.2019  
Version: 2

Überarbeitet am : 13.12.2019  
Ersetzt Version: 1

**14.3 Transportgefahrenklasse**  
5.1

**14.4 Verpackungsgruppe**  
II

**14.5 Umweltgefahren /Kennzeichen umweltgefährdender Stoffe**  
ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR: ☐ ja / ☒ nein  
Marine Pollutant: ☐ yes / ☒ no

**14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender**  
Kemler-Zahl: 50  
Freigestellte Mengen (EQ): E2  
Begrenzte Menge (LQ): 1kg  
Beförderungskategorie: 2  
Tunnelbeschränkungscode: E

**14.7 Massengutbeförderung gem. Anhang II des MARPOL Übereinkommens 73/78.**  
Verschmutzungskategorie (X, Y oder Z) : -  
Schiffstyp (1, 2 oder 3) : -

## **15. Rechtsvorschriften**

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

### **EU Vorschriften**

Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):  
-

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe):  
-

Verordnung (EG) Nr. 689/2008 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):  
-

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzienverordnung):  
-

Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) 1907/2006:  
-

# **Sicherheitsdatenblatt Multikraft Sauerstoffbleiche Öko**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am:  
Version:

20.11.2019  
2

Überarbeitet am :  
Ersetzt Version: 13.12.2019  
1

## **Nationale Vorschriften**

### **Wassergefährdungsklasse**

WGK 1 schwach wassergefährdend  
Selbsteinstufung

### **Lösemittelverordnung (31. BImSchV)**

-

### **Störfallverordnung (12. BImSchV)**

Anhang I - Nr.: 3

Mengenschwelle für Betriebsbereiche nach §1 Abs. 1

- Satz 1: 50000 kg

- Satz 2: 200000 kg

Geltungsbereich: brandfördernde Stoffe

### **Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**

Kapitel 5.2.1 Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub

Die im Abgas enthaltenen staubförmigen Emissionen dürfen folgende Werte nicht überschreiten:

Massenstrom : 0,20 kg/h oder Massenkonzentration : 20 mg/m<sup>3</sup>

Auch bei Einhaltung oder Überschreitung eines Massenstroms von 0,20 kg/h darf im Abgas die Massenkonzentration 0,15 g/m<sup>3</sup> nicht überschritten werden.

### **Weitere relevante Vorschriften**

TRGS 200

Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen, Zubereitungen und Erzeugnissen; Oktober 2011

TRGS 201

Einstufung und Kennzeichnung bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen; Ausgabe Oktober 2011

TRGS 400

Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen; Ausgabe Januar 2008

TRGS 555

Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten; Ausgabe Februar 2008; geändert und ergänzt Juli 2009

TRGS 600

Substitution; Ausgabe August 2008

TRGS 500

Schutzmaßnahmen; Ausgabe Januar 2008, ergänzt Mai 2008

TRGS 510

Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern; Ausgabe Oktober 2010

## **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die Inhaltsstoffe Natriumpercarbonat und Natriumcarbonat durchgeführt.

# Sicherheitsdatenblatt Multikraft Sauerstoffbleiche Öko

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 20.11.2019  
Version: 2

Überarbeitet am : 13.12.2019  
Ersetzt Version: 1

## 16. Sonstige Angaben

### 16.1 Abkürzungen

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
LC50:	Lethal concentration, 50 percent
LD50:	Lethal dose, 50 percent
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
DNEL:	Derived No Effect Level
IARC:	International Agency for Research on Cancer
IATA:	International Air Transport Association
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulations by the IATA
ICAO:	International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI:	Technical Instructions by the ICAO
GefStoffV:	Gefahrenstoffverordnung
LOAEL:	Lowest observed adverse effect level
LOAEC:	Lowest observed adverse effect concentration
NOAEL:	No observed adverse effect level
NOAEC:	No observed adverse effect level
NTP:	National Toxicology program
N/A:	not applicable
OSHA:	Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
PNEC:	predicted no effect concentration
PBT:	Persistent bioaccumulative toxic
SARTA:	Superfund Amendments and Reauthorization Act
SVHC:	substance of very high concern
TRGS:	Technische Regeln für Gefahrstoffe
TSCA:	Toxic Substances Control Act
VOC:	Volatile Organic Compounds
VwVwS:	Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
WGK:	Wassergefährdungsklasse

### 16.2 Literaturangaben und Datenquellen

[www.euSDB.de](http://www.euSDB.de), [www.biade.itrust.de](http://www.biade.itrust.de), [www.ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/](http://www.ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/), [www.dgg.bam.de](http://www.dgg.bam.de), [www.gischem.de](http://www.gischem.de)

Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden.

# **Sicherheitsdatenblatt Multikraft Sauerstoffbleiche Öko**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 20.11.2019  
Version: 2

Überarbeitet am : 13.12.2019  
Ersetzt Version: 1

## **16.3 Wortlaut der R-Sätze, Gefahrenhinweise, Sicherheitsratschläge und/oder Sicherheitshinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird**

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

H272 - Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H318 - Verursacht schwere Augenschäden.

P210 - Von Hitze, Funken, offener Flamme und heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P220 - Von Kleidung und brennbaren Materialien fernhalten.

P221 - Vermischung mit brennbaren Stoffen unter allen Umständen vermeiden.

P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz tragen.

P305/P351/P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P370/P378 - Bei Brand: Wasser oder Schaum zum Löschen verwenden.

Schulungen für Arbeitnehmer

-

**CLP-Kennzeichnung von Gemischen (bis 2015 als freiwillige Information zusätzlich zum Etikett nach RL 1999/45/EG)**

## **16.4 Weitere Informationen**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.