

Handelsname: Butylhydroxytoluenum

Stoffnr. 062000

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 28.06.2021

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 28.06.21

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

Butylhydroxytoluenum

Artikel-Nr.

06200000

### **Registrierungsnr.**

Registrierungsnr. 01-2119565113-46-0000

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Antioxidans, Industrie, Herstellung von Pharmazeutika

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

#### **Adresse/Hersteller**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr.

0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der verantwortlichen

sdb@haenseler.ch

Person für dieses

SDB

### **1.4. Notrufnummer**

Schweiz: 145 / Ausland: +41 (0)44 251 51 51

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren \*\*\***

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

#### **Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

#### **Gefahrenpiktogramme**



#### **Signalwort**

Achtung

#### **Gefahrenhinweise \*\*\***

H410

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### **Sicherheitshinweise \*\*\***

Handelsname: Butylhydroxytoluenum

Stoffnr. 062000

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 28.06.2021

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 28.06.21

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.  
 P501.3 Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\***

### **Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\***

#### **2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

CAS-Nr. 128-37-0

EINECS-Nr. 204-881-4

Konzentration &gt;= 50 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Aquatic Acute 1 M = 1

Aquatic Chronic 1 M = 1

1

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

#### **Allgemeine Hinweise**

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich Etikett vorzeigen).

#### **Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Sofort ärztlichen Rat einholen.

#### **Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

#### **Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

#### **Nach Verschlucken**

Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Mund gründlich mit Wasser spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Wassernebel, Alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid

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

Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

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

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Handelsname: Butylhydroxytoluenum

Stoffnr. 062000

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 28.06.2021

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 28.06.21

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

Schutzausrüstung tragen. Staubbildung vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Staub nicht einatmen.

## **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

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

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

# **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

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

### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Aerosolbildung vermeiden. Staubbildung vermeiden. Für geeignete Absaugung/Entlüftung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.

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

### **Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510	13	Nicht brennbare Feststoffe
Lagerklasse (Schweiz)	11/13	Übrige feste Gefahrstoffe mit Gefahrenkennzeichen

### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

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

## **8.1. Zu überwachende Parameter**

### **Expositionsgrenzwerte \*\*\***

#### **2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

Liste	SUVA
Typ	MAK
Wert	10 mg/m <sup>3</sup>
Kurzzeitgrenzwert	40 mg/m <sup>3</sup>
Schwangerschaftsgruppe:	S; Bemerkung: SSc; KG, Leber

## **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

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

### **Atemschutz**

Staubmaske; Partikelfilter P2

### **Handschutz**

Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

Handelsname: Butylhydroxytoluenum

Stoffnr. 062000

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 28.06.2021

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 28.06.21

Verwendung	Permanenter Handkontakt	
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR	
Materialstärke	0.11	mm
Durchdringungszeit	480	min
Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.		
Verwendung	Kurzzeitiger Handkontakt	
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR	
Materialstärke	0.11	mm
Durchdringungszeit	480	min

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

**Körperschutz**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Form**

Kristalle

**Farbe**

weiß

**Geruch**

geruchlos

**Schmelzpunkt**

Wert 69.8 °C

**Siedebeginn und Siedebereich**Wert 265 °C  
Druck 1013 hPa**Flammpunkt**

Wert 127.0 °C

**Dampfdruck**Wert 0 hPa  
Temperatur 25 °C  
Methode OECD 104**Dichte**Wert 1.03 g/cm³  
Temperatur 20 °C  
Bemerkung Relative Dichte gemäss Spezifikation**Wasserlöslichkeit**Wert 0.76 g/l  
Temperatur 20 °C  
Methode OECD 105  
Bemerkung gering löslich**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**log Pow 5.1  
Temperatur 20 °C  
Bemerkung Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Oktanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen möglich.**Zündtemperatur**

Wert &lt;= 160 °C

**Viskosität**Wert 3.47 mm²/s  
Temperatur 80 °C

Handelsname: Butylhydroxytoluenum

Stoffnr. 062000

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 28.06.2021

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 28.06.21

## 9.2. Sonstige Angaben

### Schüttdichte

Wert	450	kg/m <sup>3</sup>
------	-----	-------------------

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Die Anreicherung von Feinstaub kann in Gegenwart von Luft zu Staubexplosionsgefahr führen. Hitze

### 10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträglich mit Säurechloriden und Säureanhydriden. Oxidationsmittel, Basen, Korrodiert Kupfer und Messing. Säuren, Reaktionen mit Schwefelsäure.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

##### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol

Spezies	Ratte (männl./weibl.)	
LD50	> 6000	mg/kg
Methode	OECD 401	

#### Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

##### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol

Spezies	Ratte (männl./weibl.)	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 402	

#### Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

##### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)

##### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol

Spezies	Kaninchen	
Expositionsdauer	4	h
Bewertung	nicht reizend	
Methode	OECD 404	

#### Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)

##### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol

Spezies	Kaninchen	
Bewertung	nicht reizend	
Methode	OECD 405	

Handelsname: Butylhydroxytoluenum

Stoffnr. 062000

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 28.06.2021

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 28.06.21

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

Bewertung	nicht sensibilisierend
Methode	in vitro
Quelle	ECHA

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)****2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

Bewertung	Keine Mutagenität, nach verschiedenen in vitro-Versuchen.
-----------	---

**2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

Spezies	Salmonella typhimurium
Bewertung	Keine Mutagenität im Ames-Test.
Bemerkung	negativ

**2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

Aufnahmeweg	oral
Spezies	Ratte (männlich)
Bemerkung	negativ

**2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

Aufnahmeweg	intraperitoneal
Spezies	Maus
Bewertung	Keine Mutagenität im Micronucleus Test.

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.
-----------	------------------------

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

Bemerkung	Es liegen keine Belege zur Cancerogenität vor.
-----------	--

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)****2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

Spezies	Organe: Leber
NOAEL	Ratte
Expositionsdauer	25 mg/kg
Methode	1 d

Literaturwert

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität**

Spezies	Reiskärpfeling (Medaka, Oryzias latipes)
LC50	5.3 mg/l
Expositionsdauer	48 h

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

Spezies	Reiskärpfeling (Medaka, Oryzias latipes)
LC50	5.3 mg/l

**2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

Handelsname: Butylhydroxytoluenum

Stoffnr. 062000

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 28.06.2021

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 28.06.21

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	=	0.57	mg/l
Expositionsdauer	96	h	

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**

<b>2,6-Di-tert-butyl-p-kresol</b>			
EC50		0.48	mg/l
Expositionsdauer		48	h
Methode		OECD 202	

<b>2,6-Di-tert-butyl-p-kresol</b>			
NOEC		0.15	mg/l
Expositionsdauer		48	h

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**

<b>2,6-Di-tert-butyl-p-kresol</b>			
Spezies		Desmodesmus subspicatus	
ErC50	>	0.4	mg/l
Expositionsdauer		72	h

<b>2,6-Di-tert-butyl-p-kresol</b>			
Spezies		Desmodesmus subspicatus	
EC10		0.4	mg/l
Expositionsdauer		72	h

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**

<b>2,6-Di-tert-butyl-p-kresol</b>			
EC50		1.7	mg/l

<b>2,6-Di-tert-butyl-p-kresol</b>			
EC0		500	mg/l
Expositionsdauer		30	min

<b>2,6-Di-tert-butyl-p-kresol</b>			
Spezies		Belebtschlamm	
EC50	>	10000	mg/l
Expositionsdauer		3	h
Methode		OECD 209	

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Physikochemische Eliminierbarkeit (Inhaltsstoffe)**

<b>2,6-Di-tert-butyl-p-kresol</b>			
Bemerkung		Keine Daten vorhanden.	

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**

<b>2,6-Di-tert-butyl-p-kresol</b>			
Wert	<	10	%
Versuchsdauer		20	d
Bewertung		nicht leicht abbaubar	
Methode		OECD 301D	

**Leichte Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**

<b>2,6-Di-tert-butyl-p-kresol</b>			
Bemerkung		Nicht leicht abbaubar.	

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

log Pow	5.1		
Temperatur	20	°C	
Bemerkung	Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Oktanol/Wasser ist eine		

Handelsname: Butylhydroxytoluenum

Stoffnr. 062000

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 28.06.2021

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 28.06.21

Anreicherung in Organismen möglich.

## 12.4. Mobilität im Boden

### Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)

#### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol

Das Produkt sinkt in Wasser ab und löst sich nicht auf.

#### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol

Adsorbiert am Boden.

#### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol

Immobil

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

### Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial (Inhaltsstoffe)

#### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Oktanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen möglich.

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

### Allgemeine Hinweise / Ökologie

Giftig für Wasserorganismen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung Produkt

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

#### Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport \*\*\*

Handelsname: Butylhydroxytoluenum

Stoffnr. 062000

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 28.06.2021

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 28.06.21

	Landtransport ADR/RID ***	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee ***	Lufttransport ICAO/IATA ***
Tunnelbeschränkungscode	-		
<b>14.1. UN-Nummer</b>	3077	3077	3077
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	UMWELTGEFÄRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (2,6-Di-tert-butyl-p-kresol)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	9	9	9
Gefahrzettel			
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	III	III	III
Begrenzte Menge	5 kg		
Beförderungskategorie	3		
<b>14.5. Umweltgefahren</b>	 UMWELTGEFÄRDEND	Marine Pollutant 	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften \*\*\*

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

#### Wassergefährdungsklasse \*\*\*

Wassergefährdungsklasse

WGK 2

Bemerkung

Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### H-Sätze aus Abschnitt 3

H400

Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Aquatic Acute 1

Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1

Aquatic Chronic 1

Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1

#### Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind

Handelsname: Butylhydroxytoluenum

Stoffnr. 062000

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 28.06.2021

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 28.06.21

gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.