

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

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	>= 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

Wasserdampf, Alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂)

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 ³
Kurzzeitgrenzwert	40	mg/m ³
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 Arbeitssende 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/cm ³
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	<= 160	°C
------	--------	----

Viskosität

Wert	3.47	mm ² /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 ³
------	-----	-------------------

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 Zersetzungsprodukte

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**

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

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

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

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

Spezies	Reiskarpfing (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)**2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

EC50		0.48	mg/l
Expositionsdauer		48 h	
Methode		OECD 202	

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

NOEC		0.15	mg/l
Expositionsdauer		48 h	

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

Spezies	Desmodesmus subspicatus		
ErC50	>	0.4	mg/l
Expositionsdauer		72 h	

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

Spezies	Desmodesmus subspicatus		
EC10		0.4	mg/l
Expositionsdauer		72 h	

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

EC50		1.7	mg/l
------	--	-----	------

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

EC0		500	mg/l
Expositionsdauer		30 min	

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

Spezies	Belebtschlamm		
EC50	>	10000	mg/l
Expositionsdauer		3 h	
Methode		OECD 209	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Physikochemische Eliminierbarkeit (Inhaltsstoffe)****2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

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

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

Wert	<	10	%
Versuchsdauer		20 d	
Bewertung		nicht leicht abbaubar	
Methode		OECD 301D	

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

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

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 28.06.2021

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	-		
14.1. UN-Nummer	3077	3077	3077
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)	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)
14.3. Transportgefahrenklassen	9	9	9
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Begrenzte Menge	5 kg		
Beförderungskategorie	3		
14.5. Umweltgefahren	 UMWELTGEFÄHRDEND	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

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 28.06.2021

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.