

Handelsname: Butylhydroxytoluenum

Stoffnr. 062000

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 14.03.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 14.03.23

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

Rohstoff für die Pharmazeutische Produktion und Analytik, Syntheschemikalie

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 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

P273

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Handelsname: Butylhydroxytoluenum

Stoffnr. 062000

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 14.03.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 14.03.23

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.
 P501.3 Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

2.3. Sonstige Gefahren

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

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 Chronic 1	H410	

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

Handelsname: Butylhydroxytoluenum

Stoffnr. 062000

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 14.03.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 14.03.23

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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		

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

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

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	3.5	mg/m ³

Handelsname: Butylhydroxytoluenum

Stoffnr. 062000

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 14.03.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 14.03.23

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0.5	mg/kg

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

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

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0.199	µg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0.0199	µg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser	
Bedingungen	Zeitweilig	
Konzentration	1.99	µg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Sediment	
Konzentration	0.0996	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0.0096	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	0.04769	mg/kg

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

Kombinationsfilter A-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.

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

Handelsname: Butylhydroxytoluenum

Stoffnr. 062000

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 14.03.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 14.03.23

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**

Aggregatzustand	Kristalle		
Farbe	weiß		
Geruch	geruchlos		
Schmelzpunkt			
Wert	69.8		°C
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich			
Wert	265		°C
Druck	1013	hPa	
Flammpunkt			
Wert	127.0		°C
Methode	Cleveland open cup - COC		
Zündtemperatur			
Wert	> 400		°C
Methode	440/2008/EC, A.16		
Viskosität			
Wert	3.47		mm ² /s
Temperatur	80	°C	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			
Bezugsstoff	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol		
Dampfdruck			
Wert	0		hPa
Temperatur	25	°C	
Methode	OECD 104		
Dichte und/oder relative Dichte			
Wert	1.03		g/cm ³
Temperatur	20	°C	
Relative Dampfdichte			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
9.2. Sonstige Angaben			
Wasserlöslichkeit			
Wert	0.76		g/l
Temperatur	20	°C	
Methode	OECD 105		
Bemerkung	gering löslich		
Schüttdichte			
Wert	450		kg/m ³

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Handelsname: Butylhydroxytoluenum

Stoffnr. 062000

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 14.03.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 14.03.23

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 den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****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

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**

Handelsname: Butylhydroxytoluenum

Stoffnr. 062000

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 14.03.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 14.03.23

Bemerkung Nicht verfügbar

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**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 intraperitoneal
 Spezies Maus
 Bewertung Keine Mutagenität im Micronucleus Test.

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

Aufnahmeweg oral
 Spezies Ratte (männlich)
 Bemerkung negativ

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

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

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

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

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

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

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

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

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

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

Handelsname: Butylhydroxytoluenum

Stoffnr. 062000

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 14.03.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 14.03.23

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

Spezies	Micropterus dolomieu
NOEC	> 23.8
Expositionsdauer	70 d
Quelle	ECHA

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

EC50	0.48	mg/l
Expositionsdauer	48 h	
Methode	OECD 201	

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

NOEC	0.15	mg/l
Expositionsdauer	48 h	

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

Spezies	Daphnia magna	
EC50	0.096	mg/l
Expositionsdauer	21 d	
Methode	OECD 211	

Algentoxizität (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	

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

ErC50	> 0.24	mg/l
Expositionsdauer	72 h	
Methode	OECD 201	

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	

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	

Handelsname: Butylhydroxytoluenum

Stoffnr. 062000

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 14.03.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 14.03.23

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-Oktanol/Wasser (log-Wert)

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

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)

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

log Pow 5.1

Bemerkung Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Oktanol/Wasser ist eine 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

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung ***

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften.

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

12.7. 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.

Handelsname: Butylhydroxytoluenum

Stoffnr. 062000

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 14.03.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 14.03.23

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport 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-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)
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**

H410

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Handelsname: Butylhydroxytoluenum

Stoffnr. 062000

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 14.03.2023

Druckdatum: 14.03.23

Aquatic Chronic 1

Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind 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.