

Handelsname: Arnicae oleum coctum

Stoffnr. 263061

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2024

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 13.05.24

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**1.1. Produktidentifikator**

Arnicae oleum coctum

Artikel-Nr. 26306100

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 sdb@haenseler.ch

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**

Freiwillige Produktinformation in Anlehnung an das Sicherheitsdatenblatt-Format

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

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

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht kennzeichnungspflichtig.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden 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**Chemische Charakterisierung**

Pflanzenöl

Pflanzenextrakt

Weitere Inhaltsstoffe**Arachis hypogaea oil**

CAS-Nr. 8002-03-7

EINECS-Nr. 232-296-4

Konzentration

>= 95 %

Hinweis: [4]

Propan-1,2-diol

CAS-Nr. 57-55-6

EINECS-Nr. 200-338-0

Registrierungsnr. 01-2119456809-23

Handelsname: Arnicae oleum coctum

Stoffnr. 263061

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2024

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 13.05.24

Konzentration < 1 %
Hinweis: [4]

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

CAS-Nr. 128-37-0

EINECS-Nr. 204-881-4

Konzentration < 1 %
[4]

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Aquatic Chronic 1 H410

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Aquatic Chronic M = 1
1

6-O-palmitoylascorbic acid

CAS-Nr. 137-66-6

EINECS-Nr. 205-305-4

Konzentration < 1 %
Hinweis: [4]

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Eye Irrit. 2 H319

Glycerinmonostearat

CAS-Nr. 31566-31-1

EINECS-Nr. 250-705-4

Konzentration < 1 %
Hinweis: [4]

Zitronensäure, wasserfrei

CAS-Nr. 77-92-9

EINECS-Nr. 201-069-1

Konzentration < 1 %
Hinweis: [4]

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Eye Irrit. 2 H319

Anmerkung

[4] Freiwillige Information

Sonstige Angaben

Das Produkt ist ein Erzeugnis im Sinne des Paragraph 3 des Chemikaliengesetzes und somit nicht kennzeichnungspflichtig gemäß Richtlinie 67/548/EWG. Die Erstellung des Sicherheitsdatenblattes ist gem. § 6 GefStoffV für Erzeugnisse nicht vorgeschrieben und erfolgt auf freiwilliger Basis.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Nach Einatmen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Nach Hautkontakt

Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend. Abwaschen mit Wasser und Seife.

Handelsname: Arnicae oleum coctum

Stoffnr. 263061

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2024

Druckdatum: 13.05.24

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Trockenlöschmittel, Schaum, Kohlendioxid

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂); Rauch; Die Inhalation von Rauch und Dämpfen ist zu vermeiden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Personen in Sicherheit bringen. Zündquellen fernhalten. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Falls Produkt in die Kanalisation gelangt, sofort die zuständigen Behörden informieren.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Kontaminierte Flächen mit Wasser gründlich reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen. Entzündungsgefahr bei Schweißarbeiten am leeren Behälter.

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

Lagerklasse nach TRGS 510

10

Brennbare Flüssigkeiten

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten. Vor Lichteinwirkung schützen.

Handelsname: Arnicae oleum coctum

Stoffnr. 263061

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2024

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 13.05.24

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

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

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

Propan-1,2-diol

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	50	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	168	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	10	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	10	mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Zitronensäure, wasserfrei

Wert-Typ	PNEC
Typ	Frischwasser

Handelsname: Arnicae oleum coctum

Stoffnr. 263061

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2024

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 13.05.24

Konzentration	0.44	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0.044	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	1000	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Sediment	
Konzentration	34.6	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	3.46	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	33.1	mg/kg
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
Propan-1,2-diol		
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	50	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	26	mg/l

Handelsname: Arnicae oleum coctum

Stoffnr. 263061

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2024

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 13.05.24

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	20000	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	260	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	57.2	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	572	mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Körperkontakt vermeiden.

Atemschutz

Nicht erforderlich.

Handschutz

Handschuhe (ölbeständig)

Augenschutz

Dichtschießende Schutzbrille

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand flüssig, ölig

Farbe gelb

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Wert > 300 °C

Bemerkung Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.

Flammpunkt

Wert > 200 °C

Bemerkung Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.

Zersetzungstemperatur

Bemerkung Stabil bei Umgebungstemperatur.

Bemerkung Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

Dichte und/oder relative Dichte

Wert 0.910 bis 0.935 g/cm³

Temperatur 20 °C

9.2. Sonstige Angaben

Wasserlöslichkeit

Bemerkung unlöslich

Handelsname: Arnicae oleum coctum

Stoffnr. 263061

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2024

Druckdatum: 13.05.24

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung. Hitze- und Zündquellen fernhalten. Vor Lichteinwirkung Luftfeuchtigkeit schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel, flüssiges Chlor, konzentrierter Sauerstoff

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei vorschriftsmässiger Verwendung bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Zitronensäure, wasserfrei

Spezies	Ratte		
LD50	3000		mg/kg

6-O-palmitoylascorbic acid

Spezies	Ratte		
LD50	> 10000		mg/kg

6-O-palmitoylascorbic acid

Spezies	Maus		
LD50	25000		mg/kg

Glycerinmonostearat

Spezies	Ratte		
LD50	> 5000		mg/kg

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

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

Propan-1,2-diol

Spezies	Ratte		
LD50	22000		mg/kg
Methode	OECD 401		

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Zitronensäure, wasserfrei

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

6-O-palmitoylascorbic acid

Spezies	Meerschweinchen		
LD50	> 3000		mg/kg

Glycerinmonostearat

Spezies	Mensch
---------	--------

Handelsname: Arnicae oleum coctum

Stoffnr. 263061

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2024

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 13.05.24

Expositionsdauer 24 h
 Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

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

Propan-1,2-diol

Spezies Kaninchen
 LD50 > 2000 mg/kg
 Expositionsdauer 24 h
 Methode OECD 402

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Zitronensäure, wasserfrei**

Bemerkung Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

6-O-palmitoylascorbic acid

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Glycerinmonostearat

Spezies Mensch
 Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Propan-1,2-diol

Spezies Kaninchen
 LC50 317042 mg/m³
 Expositionsdauer 2 h
 Methode OECD 403

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Zitronensäure, wasserfrei**

Spezies Kaninchen
 Bewertung leicht reizend
 Methode OECD 404

6-O-palmitoylascorbic acid

Spezies Kaninchen
 Bewertung leicht reizend

Glycerinmonostearat

Spezies Meerschweinchen
 Bemerkung Keine Reizwirkung bekannt.

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

Spezies Kaninchen
 Expositionsdauer 4 h
 Bewertung nicht reizend
 Methode OECD 404

Propan-1,2-diol

Bewertung mögliche Reizwirkung
 Methode OECD 404

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Zitronensäure, wasserfrei**

Spezies Kaninchen
 Bewertung reizend - Gefahr ernster Augenschäden
 Methode OECD 405

6-O-palmitoylascorbic acid

Handelsname: Arnicae oleum coctum

Stoffnr. 263061

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2024

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 13.05.24

Spezies Kaninchen
Bewertung reizend
Methode Draize-Methode

Glycerinmonostearat

Spezies Säugetier, Spezies unbestimmt
Bemerkung leicht reizend (Auge)

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

Spezies Kaninchen
Bewertung nicht reizend
Methode OECD 405

Propan-1,2-diol

Bewertung mögliche Reizwirkung
Methode OECD 405

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Zitronensäure, wasserfrei**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

6-O-palmitoylascorbic acid

Bewertung nicht sensibilisierend
Bemerkung Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Glycerinmonostearat

Bemerkung Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

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

Bewertung nicht sensibilisierend
Methode in vitro
Quelle ECHA

Propan-1,2-diol

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)**6-O-palmitoylascorbic acid**

Bemerkung Nicht anwendbar

Glycerinmonostearat

Bemerkung Nicht anwendbar

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

Bemerkung Nicht verfügbar

Propan-1,2-diol

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Zitronensäure, wasserfrei**

Bewertung Keine Mutagenität im Ames-Test.
Methode in vitro
Bemerkung negativ

6-O-palmitoylascorbic acid

Bemerkung negativ

Glycerinmonostearat

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

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

Handelsname: Arnicae oleum coctum

Stoffnr. 263061

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2024

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 13.05.24

Spezies	Maus
Bewertung	Keine Mutagenität im Micronucleus Test.

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

Aufnahmeweg	oral
Spezies	Ratte (männlich)
Bemerkung	negativ

Propan-1,2-diol

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Zitronensäure, wasserfrei**

Bemerkung	Aus Tierversuchen liegen Hinweise auf reproduktionstoxische Effekte vor.
-----------	--

6-O-palmitoylascorbic acid

Bewertung	Keine negativen Effekte
-----------	-------------------------

Glycerinmonostearat

Spezies	Ratte
Bemerkung	Aus Tierversuchen liegen Hinweise auf reproduktionstoxische Effekte vor.

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

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

Propan-1,2-diol

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Zitronensäure, wasserfrei**

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

6-O-palmitoylascorbic acid

Bemerkung	negativ
-----------	---------

Glycerinmonostearat

Spezies	Ratte
Bemerkung	negativ

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

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

Propan-1,2-diol

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

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)**Zitronensäure, wasserfrei**

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

6-O-palmitoylascorbic acid

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

Glycerinmonostearat

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

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

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

Propan-1,2-diol

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

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

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

Sonstige AngabenBei sachgemäßer Anwendung sind keine Gesundheitsschäden bekannt geworden.
Toxikologische Daten liegen nicht vor.

Handelsname: Arnicae oleum coctum

Stoffnr. 263061

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2024

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 13.05.24

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

Zitronensäure, wasserfrei

Spezies	Goldorfe (<i>Leuciscus idus</i>)	
LC50	440 bis 760	mg/l
Expositionsdauer	96 h	

6-O-palmitoylascorbic acid

Spezies	Salmo gairdneri	
LC50	51	mg/l
Expositionsdauer	96 h	

Glycerinmonostearat

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

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

Spezies	Reiskärpfling (Medaka, <i>Oryzias latipes</i>)	
NOEC	0.053	mg/l
Expositionsdauer	30 d	
Methode	OECD 210	

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

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

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

Spezies	Micropterus dolomieu	
NOEC	> 23.8	
Expositionsdauer	70 d	
Quelle	ECHA	

Propan-1,2-diol

Spezies	Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	
LC50	40613	mg/l
Expositionsdauer	96 h	

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

Zitronensäure, wasserfrei

EC5	485	mg/l
Quelle	Entosiphon sulcatum (Literaturwert)	

Zitronensäure, wasserfrei

Spezies	Daphnia magna	
EC50	120	mg/l
Expositionsdauer	72 h	

6-O-palmitoylascorbic acid

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Glycerinmonostearat

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

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	

Handelsname: Arnicae oleum coctum

Stoffnr. 263061

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2024

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 13.05.24

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

Spezies	Daphnia magna	
EC50	0.48	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Methode	OECD 211	

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

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

Propan-1,2-diol

Spezies	Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)	
LC50	18340	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Methode	statischer Test	
Quelle	EPA 600/489/001	

Propan-1,2-diol

Spezies	Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)	
NOEC	13020	mg/l
Expositionsdauer	7	d
Methode	US-EPA	

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**Zitronensäure, wasserfrei**

Spezies	Scenedesmus quadricauda	
IC5	640	mg/l
Expositionsdauer	7	d

Zitronensäure, wasserfrei

Spezies	Microystis aeruginosa (Blaualge)	
IC5	80	mg/l

6-O-palmitoylascorbic acid

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Glycerinmonostearat

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

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

Spezies	Desmodesmus subspicatus	
ErC50	> 0.4	mg/l
Expositionsdauer	72	h
Methode	Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang, C.3	

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	

Propan-1,2-diol

Spezies	Raphidocelis subcapitata	
EC50	19000	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	OECD 201	

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)

Handelsname: Arnicae oleum coctum

Stoffnr. 263061

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2024

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 13.05.24

Zitronensäure, wasserfrei

EC50 > 10000 mg/l

Expositionsdauer 16 h

6-O-palmitoylascorbic acid

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Glycerinmonostearat

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

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

EC50 1.7 mg/l

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

Spezies Belebtschlamm

EC50 > 10000 mg/l

Expositionsdauer 3 h

Methode OECD 209

Propan-1,2-diol

Spezies Pseudomonas putida

NOEC > 20000 mg/l

Expositionsdauer 18 h

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Physikochemische Eliminierbarkeit (Inhaltsstoffe)****Zitronensäure, wasserfrei**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

6-O-palmitoylascorbic acid

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Glycerinmonostearat

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

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

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Propan-1,2-diol

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Zitronensäure, wasserfrei**

Wert 98 %

Versuchsdauer 2 d

Bewertung aus dem Wasser gut eliminierbar

6-O-palmitoylascorbic acid

Wert 48 %

Versuchsdauer 28 d

Bewertung nicht leicht abbaubar

Methode OECD 302B/ISO 9888/EEC 88/302,C

Glycerinmonostearat

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

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

Wert < 10 %

Versuchsdauer 20 d

Bewertung nicht leicht abbaubar

Methode OECD 301D

Propan-1,2-diol

Bemerkung Das Produkt ist biologisch abbaubar.

Leichte Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

Handelsname: Arnicae oleum coctum

Stoffnr. 263061

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2024

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 13.05.24

Zitronensäure, wasserfrei

Wert	98	%
Versuchsdauer	2	d
Methode	OECD 302B/ISO 9888/EEC 88/302,C	

6-O-palmitoylascorbic acid

Methode	OECD 302B/ISO 9888/EEC 88/302,C	
Bemerkung	Nicht leicht abbaubar.	

Glycerinmonostearat

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

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

Bemerkung	Nicht leicht abbaubar.	
-----------	------------------------	--

Propan-1,2-diol

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

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) (Inhaltsstoffe)**Zitronensäure, wasserfrei**

Wert	728	mg/g
------	-----	------

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5) (Inhaltsstoffe)**Zitronensäure, wasserfrei**

Wert	526	mg/g
Versuchsdauer	5	d

12.3. Bioakkumulationspotenzial**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)****Zitronensäure, wasserfrei**

log Pow	-1.72	
Temperatur	20	°C

6-O-palmitoylascorbic acid

log Pow	6.0
Methode	berechnet

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.

Handelsname: Arnicae oleum coctum

Stoffnr. 263061

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2024

Druckdatum: 13.05.24

12.7. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Ökologische Daten liegen nicht vor.

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

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften *****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse *****

Wassergefährdungsklasse Nicht wassergefährdend

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**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.