

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

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

1.1. Produktidentifikator

Oxynex 2004 Merck

Artikel-Nr.

06683000

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Kosmetikum

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

sdb@haenseler.ch

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)

Aqu. chron. 2 H411

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



Gefahrenhinweise

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

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

2.3. Sonstige Gefahren

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

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

CAS-Nr.	128-37-0
EINECS-Nr.	204-881-4
Konzentration	= 10 < 25 %
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	

Zitronensäure, wasserfrei

CAS-Nr.	77-92-9
EINECS-Nr.	201-069-1
Konzentration	= 1 < 10 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	
	Eye Irrit. 2 H319

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt

Sofort und lange mit viel Wasser abwaschen. Beschmutzte, getränkete Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort ärztlichen Rat einholen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wasser, Kohlendioxid, Schaum, Löschpulver

Ungeeignete Löschmittel

nicht anwendbar

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt ist brennbar. Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich. Dämpfe schwerer als Luft.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sonstige Angaben

Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Dämpfe nicht einatmen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für kleine Mengen: Mit geeignetem Gerät aufnehmen und entsorgen. Anfeuchten, mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, 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; Stand: 2017; 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

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Kurzzeit
Expositionsweg	dermal

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Wirkungsweise Konzentration	Systemische Wirkung 0.5	mg/kg
--------------------------------	----------------------------	-------

Zitronensäure, wasserfrei**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwasser 0.199	µg/l
----------------------------------	-------------------------------	------

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 0.0199	µg/l
----------------------------------	------------------------------	------

Wert-Typ Typ Bedingungen Konzentration	PNEC Wasser Zeitweilig 1.99	µg/l
---	--------------------------------------	------

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Sediment 0.0996	mg/kg
----------------------------------	----------------------------	-------

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 0.0096	mg/kg
----------------------------------	------------------------------------	-------

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Erdboden 0.04769	mg/kg
----------------------------------	-----------------------------	-------

Zitronensäure, wasserfrei

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwasser 0.44	mg/l
----------------------------------	------------------------------	------

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 0.044	mg/l
----------------------------------	-----------------------------	------

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 1000	mg/l
----------------------------------	----------------------------------	------

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Sediment 34.6	mg/kg
----------------------------------	--------------------------	-------

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 3.46	mg/kg
----------------------------------	----------------------------------	-------

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Erdboden 33.1	mg/kg
----------------------------------	--------------------------	-------

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Kontaminierte Kleidung vor erneutem Gebrauch waschen. Vorbeugender Hautschutz. Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen.

Atemschutz

erforderlich; Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.

Handschutz

Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR		
Materialstärke	0.11	mm	
Durchdringungszeit	>	480	min
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR		
Materialstärke	0.11	mm	
Durchdringungszeit	>	480	min

Augenschutz

erforderlich

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form

Paste, giessbar

Farbe

weiß

Geruch

charakteristisch

Farbe

fast weiß

pH-Wert

Wert	2	bis	3
Konzentration/H ₂ O	200	g/l	
Temperatur	20	°C	
Bemerkung	Suspension in Wasser		

Schmelzpunkt

Wert	40	bis	50	°C
------	----	-----	----	----

Siedebeginn und Siedebereich

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

Flammpunkt

Wert	ca.	90	°C
------	-----	----	----

obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen

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

Dichte

Wert	-	1.03	g/cm ³
------	---	------	-------------------

Wasserlöslichkeit

Temperatur	20	°C
Bemerkung	teilweise löslich	

Viskosität

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

Explosive Eigenschaften

Bewertung	nein
-----------	------

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Spezies	Maus	
LD50	9718	mg/kg
Bemerkung	intraperitoneal	

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

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

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

6-O-palmitoylascorbic acid

Spezies	Meerschweinchen	
LD50	> 3000	mg/kg

Propan-1,2-diol

Spezies	Kaninchen	
	20800	mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung	leicht reizend
-----------	----------------

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung	Reizt die Augen.
-----------	------------------

Sensibilisierung

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

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)

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

Spezies	Mensch	
Bewertung	nicht sensibilisierend	

6-O-palmitoylascorbic acid

Bewertung	nicht sensibilisierend	
Bemerkung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.	

Mutagenität

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

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

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

Cancerogenität

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

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Bemerkung Nicht anwendbar

Sonstige Angaben

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Allgemeine Hinweise**

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

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

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

Zitronensäure, wasserfrei

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

6-O-palmitoylascorbic acid

Spezies	Salmo gairdneri		
LC50	51	mg/l	
Expositionsdauer	96	h	

Propan-1,2-diol

Spezies	Dickkopfälritze (Pimephales promelas)		
NOEC	52930	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	

Zitronensäure, wasserfrei

EC5	485	mg/l	
Quelle	Entosiphon sulcatum (Literaturwert)		

Zitronensäure, wasserfrei

Spezies	Daphnia magna		
EC50	120	mg/l	
Expositionsdauer	72	h	

Propan-1,2-diol

Spezies	Daphnia		
NOEC	13020	mg/l	

Propan-1,2-diol

Spezies	Daphnia magna		
EC50	> 10000	mg/l	
Expositionsdauer	48	h	

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Zitronensäure, wasserfrei**

Spezies	Scenedesmus quadricauda		
---------	-------------------------	--	--

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

IC5 Expositionsdauer	640 7	d	mg/l
-------------------------	----------	---	------

Zitronensäure, wasserfrei Spezies	Microcystis aeruginosa (Blaualge)	mg/l	
IC5	80		mg/l

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol EC50	> 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	

Zitronensäure, wasserfrei EC5	> 10000		mg/l
Expositionsdauer	16	h	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Allgemeine Hinweise

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

Zitronensäure, wasserfrei Wert	98	%
Versuchsdauer	2	d
Bewertung	aus dem Wasser gut eliminierbar	

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

6-O-palmitoylascorbic acid Wert	48	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	nicht leicht abbaubar	
Methode	OECD 302B/ISO 9888/EEC 88/302,C	

Leichte Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

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

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) (Inhaltsstoffe)

Zitronensäure, wasserfrei Wert	728	mg/g
--	-----	------

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5) (Inhaltsstoffe)

Zitronensäure, wasserfrei		
----------------------------------	--	--

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Wert	526	mg/g
Versuchsdauer	5	d

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Allgemeine Hinweise

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

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

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Das Produkt ist stark wassergefährdend.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Kein Gefahrgut	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	(2,6-Di-tert-butyl-p-kresol)	(2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)	(2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)
14.5. Umweltgefahren	 UMWELTGEFÄHRDEND	 Marine Pollutant	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 3

Bemerkung Einstufung nach Anhang 4 VwVwS

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

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

Eye Irrit. 2 Augenreizung, Kategorie 2

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.