

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 07.02.2023

Druckdatum: 07.02.23

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

Antioxidans, Wirkstoffe für kosmetische Produkte

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

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

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

Eye Irrit. 2 H319

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 ***



Signalwort ***

Achtung

Gefahrenhinweise ***

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

H411

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise ***

P264.1

Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 07.02.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 07.02.23

P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337+P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P501.3	Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

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 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	>= 10	<	25	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Eye Irrit. 2		H319	

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	

Weitere Inhaltsstoffe ***

Propan-1,2-diol

CAS-Nr.	57-55-6			
EINECS-Nr.	200-338-0			
Registrierungsnr.	01-2119456809-23			
Konzentration		>=	50	%
Hinweis: [4]				

Glycerinmonostearat

CAS-Nr.	31566-31-1
EINECS-Nr.	250-705-4

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 07.02.2023

Druckdatum: 07.02.23

Konzentration \geq 10 $<$ 25 %
Hinweis: [4]

Anmerkung

[4] Freiwillige Information

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

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt

Sofort und lange mit viel Wasser abwaschen. Beschmutzte, getränkte 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**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.

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 07.02.2023

Druckdatum: 07.02.23

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Hitze- und Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

Lagerklassen

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

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; 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	
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	

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 07.02.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 07.02.23

Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	50	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Konzentration	168	mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**Zitronensäure, wasserfrei**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
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

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 07.02.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 07.02.23

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Erdboden 0.04769	mg/kg
Propan-1,2-diol		
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Erdboden 50	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 26	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 20000	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwasser 260	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 57.2	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwassersediment 572	mg/kg

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

Atemschutz bei Auftreten von Staub/Rauch/Nebel. Partikelfilter P1

Handschutz ***

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

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

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

Aggregatzustand	Paste
Farbe	weiß
Geruch	charakteristisch

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 07.02.2023

Druckdatum: 07.02.23

Schmelzpunkt

Wert 40 bis 50 °C

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Bemerkung Nicht verfügbar

Untere und obere Explosionsgrenze

Bemerkung Nicht anwendbar

Flammpunkt

Wert ca. 90 °C

Viskosität

Bemerkung Nicht verfügbar

Dichte und/oder relative DichteWert ca. 1.03 g/cm³
Temperatur 20 °C**9.2. Sonstige Angaben****Wasserlöslichkeit**

Temperatur 20 °C

Bemerkung teilweise löslich

Explosive Eigenschaften

Bewertung nein

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung Nicht anwendbar

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

Unverträglich mit Säurechloriden und Säureanhydriden. Starke Oxidationsmittel

10.2. Chemische Stabilität

Feuchtigkeitsempfindlich.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen. Hitze- und Zündquellen fernhalten.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen. Kann mit sauerstoffreichem (brandförderndem) Material heftig reagieren. Explosionsgefahr. Hitze- und Zündquellen fernhalten.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel, Unverträglich mit Säurechloriden und Säureanhydriden.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Angaben vorhanden.

Sonstige Angaben

Explosiv mit Luft in einem dampfförmigen/gasförmigen Zustand beim Erhitzen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben *****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

Zitronensäure, wasserfrei

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 07.02.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 07.02.23

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		20000	mg/kg
Propan-1,2-diol			
Spezies	Ratte		
LD50		6660	mg/kg
Bemerkung	intraperitoneal		
Propan-1,2-diol			
Spezies	Maus		
LD50		9718	mg/kg
Bemerkung	intraperitoneal		
Propan-1,2-diol			
Spezies	Ratte		
LD50		22000	mg/kg
Methode	OECD 401		
Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)			
6-O-palmitoylascorbic acid			
Spezies	Meerschweinchen		
LD50	>	3000	mg/kg
Zitronensäure, wasserfrei			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
Glycerinmonostearat			
Spezies	Mensch		
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		
		20800	mg/kg
Propan-1,2-diol			
Spezies	Kaninchen		
LD50	>	2000	mg/kg
Expositionsdauer		24 h	
Methode	OECD 402		

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 07.02.2023

Druckdatum: 07.02.23

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

Expositionsdauer 7 d

Bewertung leicht reizend

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung Reizt die Augen.

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

Spezies Kaninchen

Bewertung reizend - Gefahr ernster Augenschäden

Methode OECD 405

6-O-palmitoylascorbic acid

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

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 07.02.2023

Druckdatum: 07.02.23

Methode OECD 405

Propan-1,2-diolSpezies Kaninchen
Bewertung leicht reizend**Sensibilisierung**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**6-O-palmitoylascorbic acid**Bewertung nicht sensibilisierend
Bemerkung Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.**Zitronensäure, wasserfrei**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Glycerinmonostearat

Bemerkung Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

2,6-Di-tert-butyl-p-kresolBewertung nicht sensibilisierend
Methode in vitro
Quelle ECHA**Propan-1,2-diol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

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-kresolSpezies 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

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 07.02.2023

Druckdatum: 07.02.23

Propan-1,2-diol

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

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 Keine Daten vorhanden.

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

Organe: Leber

Spezies Ratte

NOAEL 25 mg/kg

Expositionsdauer 1 d

Methode Literaturwert

Propan-1,2-diol

Bemerkung Nicht anwendbar

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

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

Sonstige Angaben

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben ***

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 07.02.2023

Druckdatum: 07.02.23

12.1. Toxizität

Allgemeine Hinweise

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

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 (<i>Medaka</i> , <i>Oryzias latipes</i>)		
LC50	5.3		mg/l

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

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

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

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

Propan-1,2-diol

Spezies	Dickkopfritze (<i>Pimephales promelas</i>)		
NOEC	52930		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

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 201		

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

NOEC	0.15		mg/l
------	------	--	------

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 07.02.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 07.02.23

Expositionsdauer 48 h

Propan-1,2-diolSpezies Daphnia
NOEC 13020 mg/l**Propan-1,2-diol**Spezies Daphnia magna
EC50 > 10000 mg/l
Expositionsdauer 48 h**Propan-1,2-diol**Spezies Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)
LC50 18340 mg/l
Expositionsdauer 48 h
Methode statischer Test
Quelle EPA 600/489/001**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Zitronensäure, wasserfrei**Spezies Scenedesmus quadricauda
IC5 640 mg/l
Expositionsdauer 7 d**Zitronensäure, wasserfrei**Spezies Microcystis aeruginosa (Blualge)
IC5 80 mg/l**6-O-palmitoylascorbic acid**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Glycerinmonostearat

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

2,6-Di-tert-butyl-p-kresolSpezies 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**EC50 > 0.4 mg/l
Expositionsdauer 72 h**Propan-1,2-diol**Spezies Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 19000 mg/l
Expositionsdauer 96 h
Methode OECD 201**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Zitronensäure, wasserfrei**EC5 > 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

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 07.02.2023

Druckdatum: 07.02.23

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	

Propan-1,2-diol

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

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

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

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		

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 07.02.2023

Druckdatum: 07.02.23

Methode OECD 301D

Propan-1,2-diol

Bemerkung Das Produkt ist biologisch abbaubar.

Leichte Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**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**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.

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 *****

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 07.02.2023

Druckdatum: 07.02.23

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe
Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

12.7. 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 ***

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 07.02.2023

Druckdatum: 07.02.23

	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

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

H410

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Aqu. chron. 2

Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2

Aquatic Chronic 1

Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1

Eye Irrit. 2

Augenreizung, Kategorie 2

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 07.02.2023

Druckdatum: 07.02.23

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.