

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

#### **Maiwater Antichlor**

Überarbeitet am: 27.10.2022 Materialnummer: 2014600 Seite 1 von 9

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Maiwater Antichlor

Stoffname: Natriumthiosulfatpentahydrat REACH Registrierungsnummer: 01-2119531537-38-XXXX

CAS-Nr.: 10102-17-7 EG-Nr.: 231-867-5

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

## abgeraten wird

#### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

chemisches Zwischenprodukt, Waschhilfsmittel

## 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: Bilgram Chemie GmbH

Straße: Torfweg 4

Ort: D-88356 Ostrach

Telefon: +49 7585 9312-0 Telefax: +49 7585 9312-94

E-Mail: info@bilgram.de

Ansprechpartner: Abt. Labor: Herr Werner Löffler Telefon: +49 7585 9312-56

E-Mail: werner.loeffler@bilgram.de

Internet: www.bilgram.de

**1.4. Notrufnummer:** Außerhalb der Geschäftszeiten:

DE: +49 761 19240 Giftinformationszentrale (GIZ), Freiburg AT: +43 1 406 43 43 Vergiftungsinformationszentrale (VIZ), Wien

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

# 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Dieser Stoff ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

## Hinweis zur Kennzeichnung

Der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

## 2.3. Sonstige Gefahren

Nicht kennzeichnungspflichtig. Bitte beachten Sie aber die Informationen dieses Sicherheitsdatenblattes.

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

# ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

## 3.1. Stoffe



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

#### **Maiwater Antichlor**

Überarbeitet am: 27.10.2022 Materialnummer: 2014600 Seite 2 von 9

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Stoffname						
	EG-Nr.	Index-Nr.					
	Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)						
10102-17-7	Natriumthiosulfatpentahydrat	Natriumthiosulfatpentahydrat					
	231-867-5 01-2119531537-38-XXXX						

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stoffname	Anteil				
	Spezifische Kor	Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE					
10102-17-7	231-867-5	231-867-5 Natriumthiosulfatpentahydrat					
	dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg						

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

## 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

## Allgemeine Hinweise

Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

#### Nach Einatmer

Für Frischluft sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

#### Nach Hautkontakt

Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.

#### Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

#### Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Arzt konsultieren. Kein Erbrechen einleiten.

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

hohen Konzentrationen: Kreislauf überwachen.

# ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

## 5.1. Löschmittel

## Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Kohlendioxid (CO2), alkoholbeständiger Schaum. Wassersprühstrahl, Trockenpulver.

# 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Nicht entzündbar. Erhitzen oder Brand können giftige Gase freisetzen.

Im Brandfall kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (CO2), Stickoxide (NOx), Schwefeldioxid (SO2).

# 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

#### **Maiwater Antichlor**

Überarbeitet am: 27.10.2022 Materialnummer: 2014600 Seite 3 von 9

#### Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

# <u>6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren</u>

#### **Allgemeine Hinweise**

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Staubbildung vermeiden.

Für angemessene Lüftung sorgen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

# 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### Weitere Angaben

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

## 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Staubbildung vermeiden.

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Für angemessene Lüftung sorgen.

# Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Staubexplosionsgefahr. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen.

Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

## Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

# 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

# Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten. Kühl und trocken, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

# Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit starke Säuren und Oxidationsmittel aufbewahren.

# Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Bei Temperaturen unter 40°C aufbewahren.

Lagerklasse nach TRGS 510: 13 (Nicht brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen

sind)

# 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

## 8.1. Zu überwachende Parameter



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## **Maiwater Antichlor**

Überarbeitet am: 27.10.2022 Materialnummer: 2014600 Seite 4 von 9

#### **DNEL-/DMEL-Werte**

CAS-Nr.	Bezeichnung						
DNEL Typ		Expositionsweg	Wirkung	Wert			
10102-17-7	Natriumthiosulfatpentahydrat						
Arbeitnehmer I	DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	374 mg/m³			
Verbraucher D	NEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	110 mg/m³			
Verbraucher D	NEL, langzeitig	oral	systemisch	14 mg/kg KG/d			

#### **PNEC-Werte**

CAS-Nr.	Bezeichnung				
Umweltkompar	Umweltkompartiment				
10102-17-7					
Süßwasser	0,8 mg/l				
Meerwasser	0,08 mg/l				
Mikroorganisme	102,6 mg/l				

#### Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

Entfällt.

Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



# Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

## Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

#### Handschutz

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Schutzhandschuhe gemäss EN 374.

Handschuhmaterial:

(Durchdringungszeit >= 8 Stunde(n)):

NR (Naturkautschuk, Naturlatex) - (0,5 mm), Chloropren - (0,5 mm), NBR (Nitrilkautschuk) - (0,35 mm), Butylkautschuk - Butyl (0,5 mm), FKM (Fluorkautschuk) - (0,4 mm), Polyvinylchlorid - PVC (0,5 mm)

# Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

## **Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

# ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

## 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

fest

Aggregatzustand:

Revisions-Nr.: 11 - Ersetzt die Version: 10

D - DE



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Maiwater Antichlor** 

Überarbeitet am: 27.10.2022 Materialnummer: 2014600 Seite 5 von 9

Farbe: weiß
Geruch: geruchlos

Prüfnorm

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: 48 °C Siedepunkt oder Siedebeginn und nicht bestimmt

Siedebereich: Entzündbarkeit

Feststoff/Flüssigkeit:
Gas:

Untere Explosionsgrenze:

Obere Explosionsgrenze:

nicht entzündlich
nicht anwendbar
nicht bestimmt

Flammpunkt: nicht anwendbar

Zersetzungstemperatur: >100 °C Abgabe von Kristallwasser

pH-Wert (bei 20 °C): 6,0 - 8,0 100 g/l

Wasserlöslichkeit: 701 g/L

(bei 20 °C)

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient -4,53 (log Pow)

n-Oktanol/Wasser:

Dampfdruck:

Dichte (bei 20 °C):

Schüttdichte (bei 20 °C):

Relative Dampfdichte:

nicht anwendbar

1,74 g/cm³

ca. 1000 kg/m³

nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben

Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosionsgefahren

nicht explosionsgefährlich. Selbstentzündungstemperatur

Feststoff: nicht entzündlich
Gas: nicht anwendbar

Oxidierende Eigenschaften

Nicht brennbar.

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt Festkörpergehalt: nicht bestimmt

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

## 10.1. Reaktivität

Keine Information verfügbar.

## 10.2. Chemische Stabilität

Keine Information verfügbar.

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Entwickelt bei Einwirkung von Säuren Schwefeldioxid.

Reaktion mit: Oxidationsmittel, Peroxide.

Das Produkt ist in der angelieferten Form nicht staubexplosionsfähig; jedoch führt die Anreicherung von Feinstaub zur Staubexplosionsgefahr.

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Temperaturen über 45°C vermeiden. Abgabe von Kristallwasser.



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## **Maiwater Antichlor**

Überarbeitet am: 27.10.2022 Materialnummer: 2014600 Seite 6 von 9

## 10.5. Unverträgliche Materialien

Reaktion mit: starke Säuren. Heftige Reaktion mit: Oxidationsmittel.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Stickoxide (NOx), Schwefeldioxid (SO2).

# **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

#### Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

CAS-Nr.	Bezeichnung								
	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle	Methode				
10102-17-7	Natriumthiosulfatpentahyo	Natriumthiosulfatpentahydrat							
	oral	LD50 > 5000 mg/kg	Ratte	Studienbericht (1996)	OECD 401				
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Kaninchen	Studienbericht (1996)	OECD 402				

#### Reiz- und Ätzwirkung

Akute Hautreizung/Ätzwirkung: nicht reizend.

Akute Augenreizung/Ätzwirkung: nicht reizend.

## Sensibilisierende Wirkungen

Eine sensibilisierende Wirkung konnte nicht beobachtet werden.

# Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Reproduktionstoxizität:

Zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch.

Keimzellmutagenität

Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Kann bei empfindlichen Personen Hautreizungen verursachen.

## Sonstige Angaben zu Prüfungen

Der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

# 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

## Endokrinschädliche Eigenschaften

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## Allgemeine Bemerkungen

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

## 12.1. Toxizität

Fischtoxizität:

LC50/96h = > 10,000 mg/l (Pimephales promelas (Dickkopfelritze))

LC50/48h = 26000mg/l (Gambusia affinis (Moskitofisch))



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

#### **Maiwater Antichlor**

Überarbeitet am: 27.10.2022 Materialnummer: 2014600 Seite 7 von 9

CAS-Nr.	Bezeichnung						
	Aquatische Toxizität	Dosis		[h]   [d]	Spezies	Quelle	Methode
10102-17-7	Natriumthiosulfatpentahyo	atriumthiosulfatpentahydrat					
	Akute Algentoxizität	tät ErC50 > 100 72 h Pseudokirch mg/l subcapitata		Pseudokirchneriella subcapitata	Studienbericht (2010)	OECD 201	
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 230 mg/l 4			Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	Studienbericht (1986)	andere:
	Fischtoxizität	NOEC mg/l	>= 316	34 d	Danio rerio (Zebrabärbling)	Studienbericht (2010)	OECD 210
	Crustaceatoxizität	NOEC mg/l	> 10	21 d	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	Studienbericht (1993)	OECD 211
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	> 1000	3 h	Belebtschlamm	Studienbericht (2010)	OECD 209

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

## Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

CAS-Nr.	Bezeichnung	Log Pow
10102-17-7	Natriumthiosulfatpentahydrat	-4,35

# 12.4. Mobilität im Boden

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

# 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

# 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrinen Eigenschaften.

# 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB): 0,405 g/g (0ag)

# Weitere Hinweise

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

# **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

# 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlungen zur Entsorgung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Mit reichlich Wasser abwaschen. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden

# **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

# Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.14.2. OrdnungsgemäßeKein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:** 

14.3. Transportgefahrenklassen:Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.14.4. Verpackungsgruppe:Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Maiwater Antichlor** 

Überarbeitet am: 27.10.2022 Materialnummer: 2014600 Seite 8 von 9

Binnenschiffstransport (ADN)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:
 14.2. Ordnungsgemäße
 Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
 Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:** 

14.3. Transportgefahrenklassen:Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.14.4. Verpackungsgruppe:Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Seeschiffstransport (IMDG)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.14.2. OrdnungsgemäßeKein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:** 

14.3. Transportgefahrenklassen:Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.14.4. Verpackungsgruppe:Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: 14.2. Ordnungsgemäße**Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen:Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.14.4. Verpackungsgruppe:Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

nicht anwendbar

# 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

# **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

## **EU-Vorschriften**

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie

Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

2012/18/EU:

## Zusätzliche Hinweise

Der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

# Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend

Status: KBwS-Einstufung Kenn-Nummer gemäß Katalog wassergefährdender Stoffe: 386

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

# **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

#### Änderungen

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 1,2,11.

# Abkürzungen und Akronyme

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## **Maiwater Antichlor**

Überarbeitet am: 27.10.2022 Materialnummer: 2014600 Seite 9 von 9

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

## Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Lieferant: 76004 / 78039

## Identifizierte Verwendungen

Nr.	Kurztitel	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Spezifikation
1	Industrielle Verwendungen	F	2a, 2b, 5, 6b, 7, 13,	9b, 23, 30, 34, 37	-	-	-	77	Nathiosulfat
			19, 23	34, 37					

LCS: Lebenszyklusstadien
PC: Produktkategorien
ERC: Umweltfreisetzungskategorien

TF: Technische Funktionen

SU: Verwendungssektoren PROC: Prozesskategorien AC: Erzeugniskategorien