

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EC) No 1907/2006

## Copper Plus VB16

Überarbeitet am: 2024-08-07 Version: 12.4

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

## 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Copper Plus VB16

UFI: M374-N0J7-900K-SP99

## 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Produktverwendung: CIP-Reiniger (Cleaning in Place).

Flaschenreinigung.

Verwendungen, von denen abgeraten

Nur für gewerbliche und industrielle Anwendung. Andere Anwendungen als die genannten sind nicht zu empfehlen.

wird:

## SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern:

AISE\_SWED\_PW\_8b\_1 AISE\_SWED\_IS\_8b\_1 AISE\_SWED\_PW\_4\_1 AISE\_SWED\_PW\_11\_1 AISE\_SWED\_IS\_4\_1

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

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

## Auskunftgebender Bereich

Diversey Austria Trading GmbH Concorde Business Park 1/D2/9 2320 Schwechat

Tel: 01-605 57-0, Fax: 01-605 57-1908

E-mail: office.at@solenis.com

### 1.4 Notrufnummer

Ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, Etikett oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen)

Vergiftungsinformationszentrale für Österreich, Tel: 01 - 406 43 43

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Spezifische Zielorgantoxizität - Wiederholte Exposition, Kategorie 2 (H373) Hautreizung, Kategorie 2 (H315) Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318) Hautsensibilisierung, Kategorie 1 (H317) Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3 (H412) Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1 (H290)

#### 2.2 Kennzeichnungselemente



Enthält Tetranatriumethylendiamintetraacetat (Tetrasodium EDTA), Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid (Sodium Mercaptobenzothiazole)

#### Gefahrenhinweise:

Signalwort: Gefahr.

H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H315 - Verursacht Hautreizungen.

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 - Verursacht schwere Augenschäden.

H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise:

P280 - Schutzhandschuhe und Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.

P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine weiteren Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Mischung

Inhaltsstoffe	EG-Nr	CAS-Nr	REACH Nummer	Kennzeichnung	Hinweis e	Gewichtspro zent
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	200-573-9	64-02-8		Akute orale Toxizität, Kategorie 4 (H302) Akute inhalative Toxizität, Kategorie 4 (H332) Spezifische Zielorgantoxizität - Wiederholte Exposition, Kategorie 2 (H373) Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318)		10-20
Natrium p-cumenesulfonat	239-854-6	15763-76-5	01-211948941 1-37	Augenreizung, Kategorie 2 (H319)		3-10
Alkylalkoholalkoxylat	[4]	68439-51-0	[4]	Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3 (H412)		3-10
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert	[4]	120313-48-6	[4]	Hautreizung, Kategorie 2 (H315) Akute aquatische Toxizität, Kategorie 1 M=1 (H400) Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3 (H412)		3-10
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz	[4]	-	[4]	Hautreizung, Kategorie 2 (H315) Augenreizung, Kategorie 2 (H319) Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3 (H412)		1-3
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	219-660-8	2492-26-4	01-211949301 8-35	Atzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B (H314) Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318) Hautsensibilisierung, Kategorie 1 (H317) Akute aquatische Toxizität, Kategorie 1 M=1 (H400) Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 1 M=1 (H410)		1-3
Natriumhydroxid	215-185-5	1310-73-2	01-211945789 2-27	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A (H314) Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1 (H290)		0.1-1

#### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte

Natriumhydroxid:

- Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318) >= 2% > Augenreizung, Kategorie 2 (H319) >= 0.5%
- Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A (H314) >= 5% > Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B (H314) >= 2% > Hautreizung, Kategorie 2 (H315) >= 0.5%

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

ATE, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 aufgeführt. [4] Ausnahme: Polymer. Siehe Artikel 2(9) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen...

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

## 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben: Vergiftungssymptome können auch noch nach mehreren Stunden auftreten. Es wird empfohlen die

medizinische Beobachtung nach dem Vorfall für mindestens 48 Stunden fortzusetzen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen. Bei Unwohlsein

ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Einatmen: Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat Hautkontakt:

einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt: Augenlider auseinanderhalten und Augen mit viel lauwarmem Wasser für mindestens 15 Minuten

spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort

GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Mund ausspülen. Sofort ein Glas Wasser trinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Verschlucken:

Mund einflößen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Eigenschutz des Ersthelfers: Beachten Sie die persönliche Schutzausrüstung gemäß Unterpunkt 8.2.

## 4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen

Einatmen:

Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch. Verursacht Reizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Hautkontakt:

Augenkontakt:Verursacht schwere oder dauerhafte Schäden.Verschlucken:Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.

#### 4.3 Hinweise auf notwendige ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Informationen zu klinischen Tests und medizinische Überwachung verfügbar. Spezifische toxikologische Informationen über die Substanz, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 zu finden.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmedien

Kohlendioxid. Löschpulver. Wassersprühstrahl. Bekämpfung größerer Feuer mit Wassersprühstrahl oder mit alkoholbeständigem Schaum.

#### 5.2 Besondere von dem Stoff oder der Mischung ausgehenden Gefahren

Keine besonderen Gefahren bekannt.

#### 5.3 Anweisung für die Feuerwehr

Wie bei jedem Feuer, Verwendung eines umluftunabhängigen Atemschutzgerätes, geeigneter Schutzkleidung einschließlich Handschuhe und Gesichts-/ Augenschutz.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Verfahren zu persönlichen Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstung und Notfällen

Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen. Wiederholter oder lang anhaltender Kontakt:. Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

#### 6.2 Umweltmassnahmen

Mit reichlich Wasser verdünnen. Nicht in Entwässerungssystem, Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Boden / die Erde gelangen lassen. Zuständige Behörden informieren, falls unverdünntes Produkt in Entwässerungssystem, Grund- oder Oberflächenwasser oder in Boden/Erde gelangt.

#### 6.3 Methoden und Material zur Aufnahme und Reinigung

Große Mengen ausgetretener Flüssigkeit eindämmen. Äufnahme mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Diatomit, Universalbinder). Verschüttete Materialien nicht wieder zurück in den Originalbehälter geben. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

#### 6.4 Bezug auf andere Abschnitte

Für Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.2. Für Entsorgungshinweise siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

## 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

## Massnahmen zur Verhinderung von Feuer und Explosionen

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

## Massnahmen erfoderlich zum Schutz der Umwelt

Informationen zu Umweltschutzmaßnahmen, siehe Unterpunkt 8.2.

## Hinweise zur generellen Arbeitsplatzhygiene

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Nicht mit anderen Produkten mischen, es sei denn es wird von Diversey empfohlen. Nach Gebrauch Gesicht, Hände und betroffene Hautstellen gründlich waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden. Siehe Abschnitt 8.2, Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung gemäß örtlicher und nationaler Vorschriften. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. Nur in Originalverpackung aufbewahren.

Zu vermeidende Bedingungen siehe Unterpunkt 10.4. Für unverträgliche Materialien siehe Unterpunkt 10.5.

## 7.3 Spezifische Endanwendung(en)

Keine spezifische Anweisungen für den Endverbrauch verfügbar.

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

## 8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Grenzwerte Luft, sofern verfügbar:

 or one works Early coronn vortagean			
Inhaltsstoffe	langfristiger Wert	kurzfristiger Wert	Höchstgrenze
Natriumhydroxid	2 mg/m <sup>3</sup>	4 mg/m <sup>3</sup>	

Biologische Grenzwerte, wenn verfügbar:

## Empfohlene Überwachungsverfahren, falls verfügbar:

Zusätzliche Grenzwerte für die Exposition unter den Bedingungen der Verwendung, falls verfügbar:

## **DNEL/DMEL** and **PNEC** Werte

Exposition am Menschen
DNEL/DMEL oraler Exposition - Verbraucher (mg/kg bw)

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	-	-	-	25
Natrium p-cumenesulfonat	-	-	-	3.8
Alkylalkoholalkoxylat	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	-	1.5	-	1.5
Natriumhydroxid	-	-	-	-

DNEL/DMEL Beeinträchtigung der Haut - Arbeiter

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG)	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG)
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	-	-	-	-
Natrium p-cumenesulfonat	-	-	-	136.25
Alkylalkoholalkoxylat	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	Keine Daten verfügbar.	2.8	Keine Daten verfügbar.	2.8
Natriumhydroxid	2 %	-	-	-

DNEL/DMEL Beeinträchtigung der Haut - Verbraucher

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG)	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG)
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	-	-	-	-
Natrium p-cumenesulfonat	-	-	-	68.1
Alkylalkoholalkoxylat	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	Keine Daten verfügbar.	1.5	Keine Daten verfügbar.	1.5
Natriumhydroxid	2 %	-	-	-

DNEL/DMEL Inhalation - Arbeiter (mg/m³)

DNEL/DIVIEL IIIIIaiation - Arbeiter (Ing/III-)				
Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	3	3	1.5	1.5
Natrium p-cumenesulfonat	-	-	-	26.9
Alkylalkoholalkoxylat	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	1	10	1	10
Natriumhydroxid	-	-	1	-

DNEL/DMEL Inhalation - Verbraucher (mg/m³)

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	1.2	1.2	0.6	-
Natrium p-cumenesulfonat	-	-	-	6.6
Alkylalkoholalkoxylat	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	1	2.5	1	2.5
Natriumhydroxid	-	-	1	-

#### Umweltexposition

Umweltexposition - PNEC

Inhaltsstoffe	Oberflächenwasser,		intermittierend (mg/l)	Kläranlage (mg/l)
	Süßwasser (mg/l)	Salzwasser (mg/l)		
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	2.2	0.22	1.2	43
Natrium p-cumenesulfonat	0.23	0.023	2.3	100
Alkylalkoholalkoxylat	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	0.0041	0.00041	0.005	0.3
Natriumhydroxid	-	-	-	-

Umweltexposition - PNEC, Fortsetzung

Inhaltsstoffe	Sediment, Süßwasser (mg/kg)	Sediment, Salzwasser (mg/kg)	Erdreich (mg/kg)	Luft (mg/m³)
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	-	-	0.72	•
Natrium p-cumenesulfonat	0.862	0.0862	0.037	-
Alkylalkoholalkoxylat	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	0.147	0.0147	0.027	-
Natriumhydroxid	-	-	-	-

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die folgenden Informationen gelten für die Anwendungen, die in Unterabschnitt 1.2 des Sicherheitsdatenblattes angegeben sind. Falls vorhanden, entnehmen Sie bitte dem Produktinformationsblatt die Anweisungen für die Anwendung und Handhabung. Für diesen Bereich werden normale Nutzungsbedingungen angenommen.

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem unverdünnten Produkt:

Angemessene technische Kontrollen: Wenn das Produkt durch Verwendung spezieller Dosiersysteme verdünnt wird, ohne Gefahr von

Spritzern oder direktem Hautkontakt, ist die persönlichen Schutzausrüstung wie in diesem Abschnitt

beschrieben, nicht erforderlich.

Angemessene organisatorische

Kontrolle:

Handschutz:

Direkten Kontakt und/oder Spritzer wenn möglich vermeiden. Personal unterweisen.

REACH-Anwendungsszenarien für das unverdünnte Produkt:

	SWED - Sektorspezifische	LCS	PROC	Dauer (Min.)	ERC
	Belastung von				
	Arbeitnehmern				
Automatischer Transfer und Verdünnung	AISE_SWED_IS_8b_1	IS	PROC 8b	60	ERC4
Automatischer Transfer und Verdünnung	AISE_SWED_PW_8b_1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

Persönliche Schutzausrüstung Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille (EN 16321 / EN 166).

Chemikalienresistente Schutzhandschuhe (EN 374). Überprüfen Sie die Anwendungshinweise bezüglich der vom Hersteller angegebenen Durchlässigkeit und Durchbruchzeit. Beachten Sie die spezifischen lokalen Bedingungen wie z.B. Risiken durch Spritzer, Schnitte, Berührungszeit und

Temperatur.

Empfohlene Handschuhe für dauerhaften Kontakt: Material: Butylkautschuk Durchdringungszeit: ≥

480 min Materialdicke: ≥ 0.7 mm

Empfohlene Handschuhe zum Schutz vor Spritzern: Material: Nitrilkautschuk Durchdringungszeit: ≥

30 min Materialdicke: ≥ 0.4 mm

In Absprache mit dem Schutzhandschuhlieferanten kann ein anderer Typ, mit der Voraussetzung

eines ähnlichen Schutzes, gewählt werden.

**Körperschutz:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen. **Atemschutz:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Überwachung der Umweltexposition: Sollte unverdünnt oder unneutralisiert nicht in das Abwasser bzw. den Vorfluter gelangen.

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem <u>verdünnten</u> Produkt:

Empfohlene Maximalkonzentration (% w/w): 0.5

Angemessene technische Kontrollen: Angemessene organisatorische

Für guten Standard einer allgemeinen Belüftung sorgen.

Kontrolle:

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

REACH-Anwendungsszenarien für das verdünnte Produkt:

	SWED	LCS	PROC	Dauer (Min.)	ERC
Automatische Anwendung in einem speziellen System	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Sprühanwendung	AISE_SWED_PW_11_1	PW	PROC 11	60	ERC8a
Automatische Anwendung in einem speziellen System	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz:Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.Handschutz:Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.Körperschutz:Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.Atemschutz:Sprühflaschenanwendung: Keine besonderen Anforderungen unter normalen

Anwendungsbedingungen. Die technischen Maßnahmen sind anzuwenden, um die maximale

Arbeitsplatzkonzentrationen einzuhalten, sofern verfügbar.

Überwachung der Umweltexposition: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Die Information in diesem Abschnitt bezieht sich auf das Produkt, es sei denn es wird spezifisch darauf hingewiesen, dass es sich um Stoffdaten handelt.

Methode / Bemerkung

Aggregatzustand: Flüssigkeit Farbe: Klar , Blass , Gelb Geruch: Produktspezifisch

Geruchsschwelle: Nicht zutreffend

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C) Nicht bestimmt Siedebeginn und Siedebereich (°C) Nicht bestimmt Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Siedepunkt

Inhaltsstoffe	Wert (°C)	Methode	Atmosphärischer Druck (hPa)
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	Keine Daten verfügbar	Nichtexperimentelle Daten	
Natrium p-cumenesulfonat	Keine Daten verfügbar		
Alkylalkoholalkoxylat	Keine Daten verfügbar		
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert	> 250	Keine Methode angegeben	
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz	Keine Daten verfügbar		
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	107	Keine Methode angegeben	1013
Natriumhydroxid	> 990	Keine Methode angegeben	

Methode / Bemerkung

Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.

Entzündbarkeit (flüssig): Nicht entzündlich.

Flammpunkt (°C): > 100 °C

Unterhaltung der Verbrennung: Nicht zutreffend. (UN Handbuch der Tests und Kriterien, Abschnitt 32, L.2)

geschlossener Tiegel

Untere und obere Explosions-/Entzündbarkeitsgrenze (%): Nicht bestimmt

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

Methode / Bemerkung

Selbstentzündungstemperatur: Nicht bestimmt Zersetzungstemperatur: Nicht zutreffend.

pH-Wert: >= 11.5 (Pur)
pH-Wert der Verdünnungs: ≈ 11 (0.5 %)
Viskosität, kinematisch: Nicht bestimmt

Löslicheit in / Mischbarkeit mit Wasser: Vollständig mischbar

ISO 4316 ISO 4316

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

Inhaltsstoffe	Wert (g/l)	Methode	Temperatur (°C)
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	500	Keine Methode angegeben	20
Natrium p-cumenesulfonat	493 Löslich	Keine Methode angegeben	20
Alkylalkoholalkoxylat	Keine Daten verfügbar		

20

#### Copper Plus VB16

Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert	Unlöslich		
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz	Keine Daten verfügbar		
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	Keine Daten verfügbar		
Natriumhydroxid	1000	Keine Methode angegeben	20

Stoffdaten, Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow): siehe Unterabschnitt 12.3

Natriumhydroxid

Methode / Bemerkung

Siehe Stoffdaten.

Dampfdruck: Nicht bestimmt

Stoffdaten, Dampfdruck Inhaltsstoffe Wert Methode Temperatur (Pa) (°C) Tetranatriumethylendiamintetraacetat 0.0000000002 Analogie 25 Natrium p-cumenesulfonat Keine Daten verfügbar Alkylalkoholalkoxylat Keine Daten verfügbar Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert < 10 Keine Methode 20 angegeben Keine Daten verfügbar Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz Keine Methode Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid 2300 20 angegeben

Methode / Bemerkung

OECD 109 (EU A.3)

< 1330

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

Keine Methode angegeben

Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.

Relative Dichte: ≈ 1.16 (20 °C)

**Relative Dampfdichte:** Keine Daten verfügbar. **Partikeleigenschaften:** Keine Daten verfügbar.

9.2 Weitere Informationen

9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosionsgefahr: Nicht explosiv.

Brandfördernde Eigenschaften: Nicht brandfördernd.

Metallkorrosiv: Ätzend

9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen Alkalische Reserve: ≈ 1.3 (g NaOH / 100g; pH=10)

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

## 10.1 Reaktivität

Keine Reaktionsgefahren unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen bekannt.

## 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung bekannt.

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt unter normalen Lager und Gebrauchsbedingungen.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Daten der Mischung: .

## Zutreffende berechnete ATE(s):

ATE - Oral (mg/kg) >2000 ATE - Inhalativ, Dunst (mg/l) >5

 $\underline{\quad \text{Stoffdaten,}} \quad \text{wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:}.$ 

Akute Toxizität
Akuter oraler Toxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg)	Art:	Methode	Exposition szeit (h)	ATE Oral (mg/kg)
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	LD 50	1780	Ratte	OECD 401 (EU B.1)		1780
Natrium p-cumenesulfonat	LD 50	> 7000	Ratte	Keine Methode angegeben		Nicht bestimmt
Alkylalkoholalkoxylat	LD 50	> 2000	Ratte	OECD 401 (EU B.1)		Nicht bestimmt
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert	LD 50	> 2000	Ratte	Keine Methode angegeben		Nicht bestimmt
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz	LD 50	> 5000	Ratte	Keine Methode angegeben		Nicht bestimmt
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	LD 50	2100	Ratte	Keine Methode angegeben		Nicht bestimmt
Natriumhydroxid		Keine Daten verfügbar.				Nicht bestimmt

Akuter dermaler Toxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg)	Art:	Methode	Exposition szeit (h)	ATE Dermal (mg/kg)
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	LD 50	> 5000	Kaninchen	Keine Methode angegeben		Nicht bestimmt
Natrium p-cumenesulfonat	LD 50	> 2000	Kaninchen	Keine Methode angegeben		Nicht bestimmt
Alkylalkoholalkoxylat	LD 50	> 2000		Keine Methode angegeben		Nicht bestimmt
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert		Keine Daten verfügbar				Nicht bestimmt
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz		Keine Daten verfügbar				Nicht bestimmt
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	LD 50	> 7940	Kaninchen	Keine Methode angegeben		Nicht bestimmt
Natriumhydroxid	LD 50	1350	Kaninchen	Keine Methode angegeben		1350

Akute Inhalationstoxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art:	Methode	Exposition szeit (h)
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	LC 50	≥ 1-5 (Staub)	Ratte	OECD 403 (EU B.2)	6
Natrium p-cumenesulfonat	LC 50	> 5 (Nebel) Keine Sterblichkeit beobachtet	Ratte	Analogie	3.87
Alkylalkoholalkoxylat		Keine Daten verfügbar.			
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert		Keine Daten verfügbar.			
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz		Keine Daten verfügbar.			
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid		Keine Daten verfügbar.			
Natriumhydroxid		Keine Daten verfügbar.	_		

Akute Inhalationstoxizität Fortsetzung

Inhaltsstoffe	ATE - Einatmen, Staub (mg/l)	ATE - Einatmen, Nebel (mg/l)	ATE - Einatmen, Dämpf (mg/l)	ATE - Einatmen, Gas (mg/l)
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
Natrium p-cumenesulfonat	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
Alkylalkoholalkoxylat	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
Natriumhydroxid	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt

Reiz- und Ätzwirkung Hautreizung und Ätzwirkung

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	Nicht reizend	Kaninchen	OECD 404 (EU B.4)	
Natrium p-cumenesulfonat	Nicht reizend	Kaninchen	OECD 404 (EU B.4)	
Alkylalkoholalkoxylat	Nicht reizend	Kaninchen	OECD 404 (EU B.4)	

г					
	Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert	Reizend	Kaninchen	Draize test	
ŀ	Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz	Nicht reizend	Kaninchen	OECD 404 (EU B.4)	
	Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	Ätzend		Keine Methode	
L				angegeben	
	Natriumhydroxid	Ätzend	Kaninchen	Keine Methode	
١				angegeben	

Augenreiz-/ und -ätzwirkung

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	Schwerer Schaden		Keine Methode angegeben	
Natrium p-cumenesulfonat	Reizend	Kaninchen	OECD 405 (EU B.5)	
Alkylalkoholalkoxylat	Nicht ätzend oder reizend	Kaninchen	Draize test	
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert	Nicht ätzend oder reizend	Kaninchen	Draize test	
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz	Nicht ätzend oder reizend	Kaninchen	OECD 405 (EU B.5)	
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	Ätzend		Keine Methode angegeben	
Natriumhydroxid	Ätzend	Kaninchen	Keine Methode angegeben	

Reiz-/ und Ätzwirkung auf die Atemwege

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	Keine Daten			
·	verfügbar			
Natrium p-cumenesulfonat	Keine Daten			
	verfügbar			
Alkylalkoholalkoxylat	Keine Daten			
	verfügbar			
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert	Keine Daten			
	verfügbar			
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz	Keine Daten			
	verfügbar			
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	Keine Daten			
	verfügbar			
Natriumhydroxid	Keine Daten			
•	verfügbar			

Sensibilisierung Sensibilisierung bei Hautkontakt

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	Nicht	Meerschweinch	OECD 406 (EU B.6) /	
	sensibilisierend	en	GPMT	
Natrium p-cumenesulfonat	Nicht	Meerschweinch	OECD 406 (EU B.6) /	
	sensibilisierend	en	GPMT	
Alkylalkoholalkoxylat	Nicht	Meerschweinch	OECD 406 (EU B.6) /	
	sensibilisierend	en	GPMT	
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert	Keine Daten			
	verfügbar			
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz	Keine Daten			
	verfügbar			
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	Sensibilisierend	Meerschweinch	OECD 406 (EU B.6) /	
		en	GPMT	
Natriumhydroxid	Nicht		Wiederholter Test am	
	sensibilisierend		menschlichen	
			Hautmodell	

Sensibilisierung durch Einatmen

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	Keine Daten verfügbar			
Natrium p-cumenesulfonat	Keine Daten verfügbar			
Alkylalkoholalkoxylat	Keine Daten verfügbar			
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert	Keine Daten verfügbar			
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz	Keine Daten verfügbar			
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	Keine Daten verfügbar			
Natriumhydroxid	Keine Daten verfügbar			

CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)

Mutagenität

Inhaltsstoffe	Ergebnis (in-vitro)	Methode (in-vitro)	Ergebisse (in-vivo)	Methode (in-vitro)
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse		Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse	Keine Methode angegeben
Natrium p-cumenesulfonat	Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse	vorgegeben	Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse	OECD 474 (EU B.12)
Alkylalkoholalkoxylat	Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse	OECD 471 (EU B.12/13) Analogie	Keine Daten verfügbar	
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert	Keine Daten verfügbar		Keine Daten verfügbar	
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz	Keine Daten verfügbar		Keine Daten verfügbar	
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse	OECD 471 (EU B.12/13) draft OECD 487	Keine Daten verfügbar	
Natriumhydroxid	Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse		Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)

Karzinogenität

Inhaltsstoffe	Effekt
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten
Natrium p-cumenesulfonat	Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse
Alkylalkoholalkoxylat	Keine Daten verfügbar.
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert	Keine Daten verfügbar.
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz	Keine Daten verfügbar.
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	Keine Daten verfügbar.
Natriumhydroxid	Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten

Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Spezifischer Effekt	Wert (mg/kg bw/d)	Die Art	Methode	Expositionsz eit	Bemerkungen und andere berichtete Effekte
Tetranatriumethylendia			Keine Daten				Kein Hinweis auf
mintetraacetat			verfügbar				Reproduktionstoxizität
Natrium	NOAEL	Fruchtschädigende Effekte	> 936	Ratte	Kein		Keine bekannten bedeutende
p-cumenesulfonat		_			richtlinienkonf		Effekte oder kritische Gefahren
					ormer Test		
Alkylalkoholalkoxylat			Keine Daten				
,			verfügbar				
Alkohole, C12-C15,			Keine Daten				
verzweigt und linear,			verfügbar				
ethoxyliert, propoxyliert							
Alkylarylphosphat-Polye			Keine Daten				
ther-Ester, Kaliumsalz			verfügbar				
Natriumbenzothiazol-2-			Keine Daten				
ylsulfid			verfügbar				
Natriumhydroxid			Keine Daten				Kein Hinweis auf
j			verfügbar				Entwicklungstoxizität Kein
							Hinweis auf
							Reproduktionstoxizität

# Toxizität bei wiederholter Aufnahme Subakute oder subchronische orale Toxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg bw/d)	Art:	Methode	Exposition szeit (Tage)	
Tetranatriumethylendiamintetraacetat		Keine Daten verfügbar				
Natrium p-cumenesulfonat	NOAEL	763 - 3534	Ratte	OECD 408 (EU B.26)		Keine Effekte beobachtet
Alkylalkoholalkoxylat		Keine Daten verfügbar				
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert		Keine Daten verfügbar				
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz		Keine Daten verfügbar				
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	LOAEL	150 - 250	Ratte	Keine Methode angegeben		
Natriumhydroxid		Keine Daten verfügbar				

subchronische dermale Toxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg bw/d)	Art:	Methode	Exposition szeit (Tage)	Spezifische Effekte und betroffene Organe
Tetranatriumethylendiamintetraacetat		Keine Daten				

	verfügbar	
Natrium p-cumenesulfonat	Keine Daten	
	verfügbar	
Alkylalkoholalkoxylat	Keine Daten	
	verfügbar	
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert,	Keine Daten	
propoxyliert	verfügbar	
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz	Keine Daten	
	verfügbar	
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	Keine Daten	
	verfügbar	
Natriumhydroxid	Keine Daten	
	verfügbar	

subchronische Inhalationstoxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg bw/d)	Art:	Methode	Exposition szeit (Tage)	Spezifische Effekte und betroffene Organe
Tetranatriumethylendiamintetraacetat		Keine Daten verfügbar				
Natrium p-cumenesulfonat		Keine Daten verfügbar				
Alkylalkoholalkoxylat		Keine Daten verfügbar				
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert		Keine Daten verfügbar				
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz		Keine Daten verfügbar				
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid		Keine Daten verfügbar				
Natriumhydroxid		Keine Daten verfügbar				

Chronische Toxizität

Inhaltsstoffe	Exposition spfad	Wert (mg/kg bw/d)	Art:	Methode	Exposition szeit (Tage)	Spezifische Effekte und betroffene Organe	Bemerkung
Tetranatriumethylendia mintetraacetat		Keine Daten verfügbar					
Natrium p-cumenesulfonat		Keine Daten verfügbar					
Alkylalkoholalkoxylat		Keine Daten verfügbar					
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert		Keine Daten verfügbar					
Alkylarylphosphat-Polye ther-Ester, Kaliumsalz		Keine Daten verfügbar					
Natriumbenzothiazol-2- ylsulfid		Keine Daten verfügbar					
Natriumhydroxid		Keine Daten verfügbar					

STOT - einmalige Exposition

Inhaltsstoffe	Betroffenes/betroffene Organ€
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	Keine Daten verfügbar
Natrium p-cumenesulfonat	Nicht zutreffend
Alkylalkoholalkoxylat	Keine Daten verfügbar
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert	Keine Daten verfügbar
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz	Keine Daten verfügbar
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	Keine Daten verfügbar
Natriumhydroxid	Keine Daten verfügbar

STOT - wiederholte Exposition

Inhaltsstoffe	Betroffenes/betroffene Organ
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	Atemwege
Natrium p-cumenesulfonat	Nicht zutreffend
Alkylalkoholalkoxylat	Keine Daten verfügbar
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert	Keine Daten verfügbar
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz	Keine Daten verfügbar
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	Keine Daten verfügbar
Natriumhydroxid	Keine Daten verfügbar

**Aspiratiosgefahr** Stoffe mit einer Aspirationsgefahr (H304), wenn vorhanden, sind in Abschnitt 3 aufgelistet.

## Potenzielle gesundheitsschädigende Effekte und Symptome

Produktbezogene Effekte und Symptome, falls vorhanden, sind in Unterabschnitt 4.2 beschrieben.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften Endokrinschädliche Eigenschaften - Humandaten, sofern verfügbar:

## 11.2.2 Weitere Informationen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

## 12.1 Toxizität

Keine Daten für die Mischung verfügbar.

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:

# Aquatische Kurzzeittoxizität Aquatische Kurzzeittoxizität - Fisch

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (h)
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	LC 50	> 100	Lepomis macrochirus	OPP 72-1, statisch (EPA)	96
Natrium p-cumenesulfonat	LC 50	> 1000	Fisch	EPA-OPPTS 850.1075	96
Alkylalkoholalkoxylat	LC 50	> 1-10	Brachydanio rerio	Methode nicht bekannt	96
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert	LC 50	> 1-10	Fisch	OECD 203 (EU C.1)	96
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz	LC 50	> 80	Oncorhynchus mykiss	OECD 203, semistatisch	96
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	LC 50	0.73	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (EU C.1)	96
Natriumhydroxid	LC 50	35	Verschiedene Arten	Methode nicht bekannt	96

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (h)
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	EC 50	140	Daphnia magna Straus	DIN 38412, Teil 11	48
Natrium p-cumenesulfonat	EC 50	> 1000	Daphnia magna Straus	OECD 202 (EU C.2)	48
Alkylalkoholalkoxylat	EC 50	> 10-100	Daphnia magna Straus	Methode nicht bekannt	24
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert	EC 50	≤ 1	Daphnia magna Straus	OECD 202 (EU C.2)	48
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz		Keine Daten verfügbar.			
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	EC 50	0.71	Daphnia magna Straus	OECD 202 (EU C.2)	48
Natriumhydroxid	EC 50	40.4	Ceriodaphnia sp.	Methode nicht bekannt	48

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

Inhaltsstoffe	Endpunkt.	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (h)
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	EC 50	> 100	Scenedesmus obliquus	88/302/EEC, Teil C, statisch	72
Natrium p-cumenesulfonat	Еь С 50	> 230	Nicht spezifiziert	EPA OPPTS 850.5400	96
Alkylalkoholalkoxylat	EC 10	> 0.1-1	Nicht spezifiziert		72
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert	EC 50	≤1	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (EU C.3)	RM000517/ RM002677 BASF EU RSDS 2021
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz		Keine Daten verfügbar.			
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	IC 50	0.5	Pseudokirchner iella subcapitata	OECD 201 (EU C.3)	72
Natriumhydroxid	EC 50	22	Photobacteriu m phosphoreum	Methode nicht bekannt	0.25

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)
Tetranatriumethylendiamintetraacetat		Keine Daten verfügbar.			
Natrium p-cumenesulfonat		Keine Daten verfügbar.			
Alkylalkoholalkoxylat		Keine Daten verfügbar.			
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert		Keine Daten verfügbar.			
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz		Keine Daten verfügbar.			
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid		Keine Daten verfügbar.			
Natriumhydroxid		Keine Daten verfügbar.			

Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Inoculum	Methode	Dauer der Einwirkung
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	EC 20	> 500	Aktivschlamm	OECD 209	0.5 Stunde(n)
Natrium p-cumenesulfonat	Er C 50	> 1000	Bakterien	OECD 209	3 Stunde(n)
Alkylalkoholalkoxylat	EC <sub>0</sub>	> 100	Bakterien Aktivschlamm	Methode nicht bekannt	
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert		Keine Daten verfügbar.			
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz		Keine Daten verfügbar.			
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	EC 50	857	Aktivschlamm	ISO 8192	3 Stunde(n)
Natriumhydroxid		Keine Daten verfügbar.			

Aquatische Langzeittoxizität Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung	Beobachtete Auswirkungen
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	NOEC	> 25.7	Brachydanio rerio	OECD 210	35 Tag(e)	
Natrium p-cumenesulfonat		Keine Daten verfügbar.				
Alkylalkoholalkoxylat		Keine Daten verfügbar.				
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert		Keine Daten verfügbar.				
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz		Keine Daten verfügbar.				
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	NOEC	0.041	Oncorhynchus mykiss	OECD 210	89 Tag(e)	
Natriumhydroxid		Keine Daten verfügbar.				

Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung	Beobachtete Auswirkungen
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	NOEC	25	Daphnia magna	OECD 211	21 Tag(e)	
Natrium p-cumenesulfonat		Keine Daten verfügbar.				
Alkylalkoholalkoxylat		Keine Daten verfügbar.				
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert	NOEC	> 0.1-1	Daphnia magna	Methode nicht bekannt	21 Tag(e)	
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz		Keine Daten verfügbar.				
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	NOEC	0.08	Daphnia magna	OECD 211	21 Tag(e)	
Natriumhydroxid		Keine Daten verfügbar.				

Aquatische Toxizität zu anderen aquatischen benthischen Organismen, einschließlich sedimentbewohnender Organismen, falls vorhanden:

	3	,		terrare engannen	,	
Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert	Art	Methode	Zeit der	Beobachtete Auswirkungen
		(mg/kg dw			Aussetzun	
		sediment)			g (Tage)	
Tetranatriumethylendiamintetraacetat		Keine Daten				

	verfügbar.	
Natrium p-cumenesulfonat	Keine Daten verfügbar.	
Alkylalkoholalkoxylat	Keine Daten verfügbar.	
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert	Keine Daten verfügbar.	
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz	Keine Daten verfügbar.	
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	Keine Daten verfügbar.	
Natriumhydroxid	Keine Daten verfügbar.	

**Terrestrische Toxizität**Terrestrische Toxizität - Regenwürmer, sofern vorhanden:

Terrestrische Toxizitat - Negeriwarnier, soleni vornander						
Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert	Art	Methode	Dauer der	Beobachtete Auswirkungen
	•	(mg/kg dw			Einwirkung	J
		soil)			(Tage)	
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	LD 50	156	Eisenia fetida	OECD 207	14	
Natriumhydroxid		Keine Daten verfügbar.				

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

Terrestrische Toxizitat - Flianzen, Solem Vornanden.						
Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert	Art	Methode	Dauer der	Beobachtete Auswirkungen
		(mg/kg dw			Einwirkung	
		soil)			(Tage)	
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	NOEC	0.25 - 1.25			21	
Natriumhydroxid		Keine Daten				
		verfügbar.				

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Natriumhydroxid		Keine Daten verfügbar.				

Terrestrische Toxizität - Nutzinsekten, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg dw soil)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Natriumhydroxid		Keine Daten verfügbar.				

refrestrische Toxizitat - Bodenbakterien, sofern vornanden.							
Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert	Art	Methode	Dauer der	Beobachtete Auswirkungen	
		(mg/kg dw			Einwirkung	_	
		soil)			(Tage)		
Natriumhydroxid		Keine Daten					
·		verfügbar.					

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

## Abiotischer Abbau

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Halbwertszeit	Methode	Auswertung	Bemerkung
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	Keine Daten verfügbar.			
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	0.35 Tag(e)	Methode nicht bekannt	Nicht photoabbaubar	
Natriumhydroxid	13 Sekunde(n)	Methode nicht bekannt	Leicht photoabbaubar	

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vornanden:							
Inhaltsstoffe	Halbwertszeit in	Methode	Auswertung	Bemerkung			
	süßwasser						
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	Keine Daten verfügbar.						
Natriumhydroxid	Keine Daten verfügbar.						

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Тур	Halbwertzeit	Methode	Auswertung	Bemerkung
Tetranatriumethylendia		Keine Daten			
mintetraacetat		verfügbar.			
Natriumhydroxid		Keine Daten			
		verfügbar.			

Biologischer Abbau Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

Inhaltsstoffe	Inoculum	Analytische	DT 50	Methode	Auswertung
		Methode			_
Tetranatriumethylendiamintetraacetat				Beweiskraft der Daten	Nicht leicht biologisch abbaubar.
Natrium p-cumenesulfonat		CO <sub>2</sub> Produktion	103 - 109% in 28 Tag(e)	OECD 301B	Leicht biologisch abbaubar
Alkylalkoholalkoxylat	Aktivschlamm, aerob	Sauerstoffzehrung	> 60%	OECD 301F	Leicht biologisch abbaubar
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert	Aktivschlamm, aerob	CO <sub>2</sub> Produktion	> 60% in 28 Tag(e)	OECD 301B	Leicht biologisch abbaubar
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz				ISO 14593	Nicht leicht biologisch abbaubar.
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid			2.5% in 14 Tag(e)	OECD 301C	Nicht leicht biologisch abbaubar.
Natriumhydroxid					Nicht anwendbar (anorganische Substanz)

Leichte biologische Abbaubarkeit - anaerobe und marinen Bedingungen, falls vorhanden:

Inhaltsstoffe	Medium & Typ	Analytische Methode	DT 50	Methode	Auswertung
Tetranatriumethylendiamintetraacetat					Keine Daten verfügbar.
Natriumhydroxid					Keine Daten verfügbar.

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

Inhaltsstoffe	Medium & Typ	Analytische Methode	DT 50	Methode	Auswertung
Tetranatriumethylendiamintetraacetat					Keine Daten verfügbar.
Natriumhydroxid					Keine Daten verfügbar.

## 12.3 Bioakkumulatives Potential

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow)

Inhaltsstoffe	Wert	Methode	Auswertung	Bemerkung
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	-3.86	Methode nicht bekannt	Keine Bioakkumulation zu erwarten	
Natrium p-cumenesulfonat	-1.1	Methode nicht bekannt	Keine Bioakkumulation zu erwarten	
Alkylalkoholalkoxylat	Keine Daten verfügbar.		Keine Bioakkumulation zu erwarten	
Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert	Keine Daten verfügbar.			
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz	Keine Daten verfügbar.			
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	2.42	Methode nicht bekannt	Geringes Potential für Bioakkumulation	
Natriumhydroxid	Keine Daten verfügbar.		Nicht relevant, keine Bioakkumulation	

Rickonzentrationsfaktor (RCE)

Inhaltsstoffe	Wert	Spezies	Methode	Auswertung	Bemerkung
Tetranatriumethylendia	1.8	Lepomis	OECD 305	Geringes Potential für	
mintetraacetat		macrochirus		Bioakkumulation	
Natrium	Keine Daten				
p-cumenesulfonat	verfügbar.				
Alkylalkoholalkoxylat	Keine Daten				
	verfügbar.				
Alkohole, C12-C15,	Keine Daten				
verzweigt und linear,	verfügbar.				
ethoxyliert, propoxyliert					
Alkylarylphosphat-Polye	Keine Daten				
ther-Ester, Kaliumsalz	verfügbar.				
Natriumbenzothiazol-2-	Keine Daten				
ylsulfid	verfügbar.				
Natriumhydroxid	Keine Daten		·		
	verfügbar.				

## 12.4 Mobilität im Boden

Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

Inhaltsstoffe	izient	Desorptionskoeff izient	Methode	Boden-/Sediment -Typ	Auswertung
	Log Koc	Log Koc(des)			
Tetranatriumethylendiamintetraacetat	Keine Daten verfügbar.				Adsorption an die feste Bodenphase ist nicht zu erwarten
Natrium p-cumenesulfonat	Keine Daten verfügbar.				
Alkylalkoholalkoxylat	Keine Daten verfügbar.				Potenzial für die Adsorption am Boden

Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert	Keine Daten verfügbar.		
Alkylarylphosphat-Polyether-Ester, Kaliumsalz	Keine Daten verfügbar.		
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	Keine Daten verfügbar.		
Natriumhydroxid	Keine Daten verfügbar.		Mabil im Boden

#### 12.5 Ergebnisse der PBT-und vPvB-Beurteilung

Stoffe, die die Kriterien für PBT / vPvB erfüllen, falls vorhanden, sind in Abschnitt 3 aufgeführt.

#### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften - Auswirkungen auf die Umwelt, sofern verfügbar:

#### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine anderen schädlichen Wirkungen bekannt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Abfallbehandlungsverfahren

Abfälle von Restmengen / Der konzentrierte Inhalt oder die verschmutzte Verpackung müssen durch einen zugelassenen ungebrauchten Produkten: Entsorger oder in Übereinstimmung mit der Betriebszulassung entsorgt werden. Ableitung in das Abwasser ist nicht zulässig. Das gereinigte Verpackungsmaterial ist zur Energiegewinnung oder in

Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften zur Wiederverwertung geeignet.

Europäischer Abfallkatalog: 20 01 29\* - Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten.

Leere Verpackung

Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften. Empfehlung:

Geeignete Reinigungsmittel: Wasser, wenn notwendig mit Reinigungsmittel.

HINWEIS ZUR VERPACKUNGSVERORDNUNG: Durch unsere ARA-Mitgliedschaft (Lizenznr. 512) sind wir von einer Verpackungsrücknahme entpflichtet. Ausgenommen sind restentleerte, mehrmals verwendbare Tankpaletten und 200L Fässer, die an uns retourniert werden müssen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport



#### Landtransport (ADR/RID), Seeschiffstransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer: 3267

14.2 UN-Versandbezeichnung

Ätzender basischer organischer flüssiger Stoff, n.a.g. (Tetranatriumethylendiamintetraacetat)

Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (tetrasodium ethylenediaminetetraacetate)

14.3 Transportklasse(n):

Transportgefahrenklasse (und Nebenklassen): 8

14.4 Verpackungsgruppe: III 14.5 Umweltgefahren: Umweltgefährlich: Nein

Meeresschadstoff: Nein

- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Keine bekannt.
- 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten: Das Produkt wird nicht im Tankschiff transportiert.

## Weitere relevante Informationen:

**ADR** 

Klassifizierungscode: C7 Tunnelbeschränkungscode: (E)

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr: 80

**IMO/IMDG** 

EmS: F-A, S-B

Das Produkt wurde eingestuft, gekennzeichnet und in Übereinstimmung mit den Vorschriften des ADR und den Bestimmungen des IMDG Code verpackt.

Die Transportvorschriften beinhalten besondere Anforderungen an bestimmte Klassen von Gefahrgütern, die in begrenzten Mengen verpackt

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### **EU-Verordnungen:**

- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 REACH
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 CLP
- Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien
- Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädigende bzw. endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen
- Übereinkommen bezüglich der Internationalen Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR)
- Gefahrgutvorschriften für die Internationale Seeschifffahrt (IMDG)

Genehmigungen oder Einschränkungen (Verordnung (EC) Nr. 1907/2006, Tiel VII bzw. Titel VIII): Nicht zutreffend.

#### Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004

EDTA und dessen Salze, nichtionische Tenside Phosphate, NTA (Nitrilotriessigsäure) und deren Salze 5 - 15 % < 5 %

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergen(z)tien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

Seveso - Einstufung: Nicht eingestuft

Lagerklasse gemäß TRGS 510: Lagerklasse 12: Nichtbrennbare Flüssigkeiten

Wassergefährdungsklasse: Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung nach Anlage 1 § 5.2 AwSV): stark wassergefährdend

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die Mischung nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Insbesondere wird hierdurch ein vertragliches Verhältnis nicht begründet.

SDB-Code: MSDS1957 Version: 12.4 Überarbeitet am: 2024-08-07

#### Grund der Überarbeitung:

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):, 1, 8, 16

#### Einstufungsverfahren

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäss Verordnung (EC) No 1272/2008. Wenn für bestimmte Einstufungen Daten über das Gemisch verfügbar sind oder zum Beispiel Überbrückungsprinzipien oder die Beweiskraft der Daten für die Einstufung verwendet werden können, wird dies in den entsprechenden Abschnitten des Sicherheitsdatenblatts angegeben. Siehe Abschnitt 9 für physikalisch-chemische Eigenschaften, Abschnitt 11 für toxikologische Informationen und Abschnitt 12 für ökologische Informationen.

## Abkürzungen und Akronyme:

- AISE Internationale Vereinigung der Hersteller von Seifen & Waschmitteln
   ATE Schätzung der akuten Toxizität
- DNEL Derived No Effect Level.
- EC50 effektive Konzentration, 50%
- ERC Umweltfreisetzungskategorien
- EUH CLP spezifischer Gefahrenhinweis
- LC50 letale Konzentration, 50%
- LCS Lebenszyklusstadium
- LD50 letale Dosis, 50%
- · NOAEL Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
- NOEL Dosis ohne beobachtbare Wirkung
- OECD Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
- PBT Persistant, Bioaccumulative and Toxic.
- PNEC Predicted No Effect Concentration.
   PROC Verfahrenskategorien
- REACH number REACH Registrierungsnummer, ohne spezifischen Herstellerteil
- vPvB very Persistent very bioaccumulative

- H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
  H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
  H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
  H315 Verursacht Hautreizungen.
  H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
  H318 Verursacht schwere Augenschäden.
  H319 Verursacht schwere Augenreizung.
  H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
  H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

- + H373 Grand ile Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
  + H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
  + H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
  + H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Ende des Sicherheitsdatenblatts