

# **SICHERHEITSDATENBLATT**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am 11-Jun-2021 Datum der vorherigen 11-Jun-2021 Revisionsnummer 1

Revision

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

1.1. Produktidentifikator

**Produktbezeichnung** Lyphochek Urine Metals Control, Level 1

Katalognummer(n) 400

Pure substance/mixture Mixture

Enthält Trichloressigsäure

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

Empfohlene Verwendung In-vitro Diagnostik

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

<u>Unternehmenszentrale</u> Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547

USA

Hersteller

Bio-Rad Laboratories Inc. 9500 Jeronimo Road Irvine, California 92618

USA

Rechtsperson / Kontaktadresse

Bio-Rad Laboratories Ges.m.b.H. Am Euro Platz 2 1120 Wien Österreich

Bio-Rad Laboratories GmbH

Kapellenstrasse 12 85622 Feldkirchen Deutschland

Bio-Rad Laboratories nv Winninglaan 3 B-9140 Temse

Belgien

Bio-Rad Laboratories AG

Pra Rond 23 1785 Cressier FR

Schweiz

Weitere Informationen siehe

**Technical Service** 00 800 00 246723

qcfragen@bio-rad.com cts.benelux@bio-rad.com

1.4. Notrufnummer

**24-Stunden-Notruf** CHEMTREC Österreich: 41-13649237

Notrufnummer Österreich: +43 1 406 43 43 CHEMTREC Belgien: 32-28083237

CHEMTREC Deutschland: 49-69643508409 CHEMTREC Schweiz: 41-435082011

EGHS / DE Seite 1/20

# ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

# 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr.

1272/2008

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2 - (H315)
Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Kategorie 2 - (H319)
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	Kategorie 3 - (H335)
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 3 - (H412)

## 2.2. Kennzeichnungselemente

Enthält Trichloressigsäure



**Signalwort** Achtung

#### Gefahrenhinweise

H315 - Verursacht Hautreizungen

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H335 - Kann die Atemwege reizen

H412- Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

# Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden

P264 - Nach Gebrauch Gesicht, Hände und exponierte Haut gründlich waschen

P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

P403 + P233 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten

P273 – Freisetzung in die Umwelt vermeiden

P280 - Schutzhandschuhe/Schutz-kleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

# 2.3. Sonstige Gefahren

Schädlich für Wasserorganismen. Enthält Bestandteile aus menschlichem Urin.

# ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

# 3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	EG-Nr:	CAS-Nr	Gewicht-%	Einstufung gemäß	REACH-Registrier
				Verordnung (EG) Nr.	ungsnummer
				1272/2008 [CLP]	
Trichloressigsäure	200-927-2	76-03-9	1 - 2.5	Skin Corr. 1A (H314)	Keine Daten
_				Aquatic Acute 1 (H400)	verfügbar
				Aquatic Chronic 1 (H410)	_
Phenol	203-632-7	108-95-2	0.3 - 0.999	Acute Tox. 3 (H301)	Keine Daten
				Acute Tox. 3 (H311)	verfügbar

				Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Muta. 2 (H341) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 2 (H411)	
Natrium fluoride	231-667-8	7681-49-4	0.1 - 0.299	Acute Tox. 3 (H301) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) (EUH032)	Keine Daten verfügbar
Zinksulfat, Monohydrat	-	7446-19-7	0.01 - 0.099	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Keine Daten verfügbar
Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate	-	10048-95-0	0.01 - 0.099	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Carc. 1A (H350)	Keine Daten verfügbar
Selendioxid	231-194-7	7446-08-4	0.001 - 0.01	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Keine Daten verfügbar
Quecksilber(II)-chlorid	231-299-8	7487-94-7	0.001 - 0.01	Acute Tox. 2 (H300) Skin Corr. 1B (H314) Muta. 2 (H341) Repr. 2 (H361f) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Keine Daten verfügbar
Aluminum nitrate nonahydrate	-	7784-27-2	0.001 - 0.01	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Thallium(I)-acetat	209-257-5	563-68-8	< 0.001	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 2 (H330) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411)	Keine Daten verfügbar
Pentachlorphenol	201-778-6	87-86-5	< 0.001	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Keine Daten verfügbar
Blei(II)-chlorid	231-845-5	7758-95-4	< 0.001	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Repr. 1A (H360Df) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Keine Daten verfügbar
Cobalt(II)sulfat-Heptahydrat	-	10026-24-1	< 0.001	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Cadmiumchlorid	233-296-7	10108-64-2	< 0.001	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H330) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350) Repr. 1B (H360FD) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400)	Keine Daten verfügbar

				Aquatic Chronic 1 (H410)	
Brechweinstein	-	28300-74-5	< 0.001	Acute Tox. 4 (H302)	Keine Daten
				Acute Tox. 4 (H332)	verfügbar
				Aquatic Chronic 2 (H411)	

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Empfehlung Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen. Enthält Bestandteile

aus menschlichem Urin.

**Einatmen** An die frische Luft bringen. BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat

einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische

Hilfe aufsuchen.

Augenkontakt Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den

Augenlidern. Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei entstehender, anhaltender

Reizung einen Arzt aufsuchen. Betroffenen Bereich nicht reiben.

Hautkontakt Sofort mit Seife und reichlich Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen. Bei

entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.

Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund mit Wasser ausspülen und danach viel Wasser

trinken. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Einen Arzt rufen.

Selbstschutz des Ersthelfers Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen

(siehe Kapitel 8).

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome Kann Rötung und tränende Augen verursachen. Brenngefühl.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweis an den Arzt Enthält menschliches Ausgangsmaterial und / oder potenziell infektiöse Komponenten.

# ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das

Umfeld angepasst sind.

**Ungeeignete Löschmittel** Es liegen keine Informationen vor.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren, die von dem

Keine bekannt.

Stoff ausgehen

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei

der Brandbekämpfung

Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige

Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

# ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Personenbezogene**Vorsichtsmaßnahmen
Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Berührung mit Haut, Augen und

Kleidung vermeiden.

Sonstige Angaben Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind.

Einsatzkräfte In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden für Rückhaltung Dieser Stoff darf nicht in der Kanalisation, im Erdreich oder in Gewässern entsorgt werden.

Verfahren zur Reinigung Kontaminierte Oberfläche gründlich reinigen. Verwendung:. Desinfektionsmittel.

Vermeidung sekundärer Gefahren Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften

aründlich reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in

Abschnitt 13.

# ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Berührung mit Haut,

Augen und Kleidung vermeiden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden. Bei unzureichender

Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Allgemeine Hygienevorschriften Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei

Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Befolgen Sie die allgemeinen und üblichen Vorsichtsmaßnahmen für den

Umgang mit potenziell infektiösen Materialien.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort

lagern. Gemäß Produkt- und Etikettanweisungen lagern.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Identifizierte Verwendung

Risikomanagementmaßnahmen

(RMM)

Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

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

EGHS / DE Seite 5 / 20

# 8.1. Zu überwachende Parameter

# Expositionsgrenzen

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
Trichloressigsäure	-	-	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm	TWA: 0.2 ppm
76-03-9			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 6.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>
Phenol	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm
108-95-2	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
	STEL: 4 ppm	STEL: 4 ppm	STEL: 4 ppm	STEL: 4 ppm	H*
	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>	
	*	Sk*	*	vía dérmica*	
Natrium fluoride 7681-49-4	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Arsenic acid (H3AsO4),	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	-
disodium salt,					
heptahydrate					
10048-95-0					
Selendioxid	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
7446-08-4					
Quecksilber(II)-chlorid 7487-94-7	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Aluminum nitrate	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-
nonahydrate					
7784-27-2					
Thallium(I)-acetat 563-68-8	-	TWA: 0.1 mg/m³ Sk*	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica*	-
Pentachlorphenol		- SK	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	H*
87-86-5	-	-	* *	vía dérmica*	
Blei(II)-chlorid	_	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	_
7758-95-4		1 vv/ (. 0. 10 mg/m	1 vv/ (. 0.1 mg/m	1 vv/ t. 0.10 mg/m	
Cobalt(II)sulfat-Heptahyd	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	-
rat		. J		J	
10026-24-1					
Cadmiumchlorid	TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	-
10108-64-2				TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup>	
Brechweinstein	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	-
28300-74-5	To P		NP L L	F: 1 1	D." I
Chemische Bezeichnung	Italien	Portugal	Niederlande	Finnland	Dänemark
Trichloressigsäure 76-03-9	-	TWA: 1 ppm	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Phenol	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm	TWA: 1 ppm
108-95-2	TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	H* Š	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
	STEL: 4 ppm	STEL: 4 ppm		STEL: 4 ppm	H* Š
	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>	
	pelle*	P*		iho*	
Natrium fluoride 7681-49-4	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
Arsenic acid (H3AsO4),	-	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.0028 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 ppm	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
disodium salt,					
heptahydrate					
10048-95-0					
Selendioxid	-	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
7446-08-4				STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	
Quecksilber(II)-chlorid	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
7487-94-7	pelle*	,	Ĭ	iho*	H*
Aluminum nitrate	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
nonahydrate					
7784-27-2					
Thallium(I)-acetat	i l	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	_	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>

563-68-8		Τ		iho*	H*
Pentachlorphenol	_	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	_	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.005 ppm
87-86-5	-	P*	_	STEL: 1.5 mg/m³ iho*	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> H*
Blei(II)-chlorid 7758-95-4	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Cobalt(II)sulfat-Heptahyd rat 10026-24-1	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
Cadmiumchlorid 10108-64-2	-	TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup>
Brechweinstein 28300-74-5	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland
Trichloressigsäure 76-03-9	TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³	STEL: 4 mg/m³ TWA: 2 mg/m³	TWA: 0.75 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2.25 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 ppm STEL: 1.5 ppm
Phenol 108-95-2	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL 4 ppm STEL 16 mg/m³ H*	TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m³ STEL: 5 ppm STEL: 19 mg/m³ H*	STEL: 16 mg/m³ TWA: 7.8 mg/m³	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m³ STEL: 3 ppm STEL: 12 mg/m³ H*	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ Sk*
Natrium fluoride 7681-49-4	•	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup>
Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0	-	TWA: 0.1 mg/m³ H*	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup>
Selendioxid 7446-08-4	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.16 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Quecksilber(II)-chlorid 7487-94-7	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.08 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.16 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup>
Aluminum nitrate nonahydrate 7784-27-2	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m³ STEL: 6 mg/m³
Thallium(I)-acetat 563-68-8	TWA: 0.1 mg/m³ STEL 1 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ H*	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H*	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Pentachlorphenol 87-86-5	Н*	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 1.5 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³	TWA: 0.05 ppm TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 0.15 ppm STEL: 1.5 mg/m³ H*	TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 1.5 mg/m³ Sk*
Blei(II)-chlorid 7758-95-4	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.45 mg/m <sup>3</sup>
Cobalt(II)sulfat-Heptahyd rat 10026-24-1	H*	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Cadmiumchlorid 10108-64-2	-	TWA: 0.015 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m³ TWA: 0.002 mg/m³ STEL: 0.03 mg/m³ STEL: 0.006 mg/m³
Brechweinstein 28300-74-5	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 1.5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>

# **Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte**

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
Phenol 108-95-2	-	-		120 mg/g Creatinine	
100-33-2			- urine (Total Phenol) - end of	- urine () - end of shift	- urine (Phenol
			shift	Shiit	(after hydrolysis)) - end of shift
Natrium fluoride	_	_	3 mg/g creatinine -		7.0 mg/g Creatinine
7681-49-4			urine (Fluorides) -		- urine (Fluoride) -
			beginning of shift		end of shift
			10 mg/g creatinine -		4.0 mg/g Creatinine
			urine (Fluorides) -		- urine (Fluoride) -
			end of shift		before beginning of
					next shift
Arsenic acid (H3AsO4),	-	-	0.05 mg/g creatinine		
disodium salt, heptahydrate			- urine (Metabolites		
10048-95-0			of inorganic Arsenic)		
			- end of workweek		/
Quecksilber(II)-chlorid 7487-94-7	-	-	0.015 mg/L - blood		25 μg/g Creatinine -
7467-94-7			(Total inorganic		urine (Mercury) - no
			Mercury) - end of shift at end of		restriction
			workweek		
			0.050 mg/g		
			creatinine - urine		
			(Total inorganic		
			Mercury) - prior to		
			shift		
Pentachlorphenol	-	-	5 mg/L - plasma	2 mg/g Creatinine -	
87-86-5			(Free	urine (total	
			Pentachlorophenol)	pentachlorophenol)	
			- end of shift	- start of last shift of	
			2 mg/g creatinine -	workweek	
			urine (Total	5 mg/L - plasma	
			Pentachlorophenol)	(Free	
			workweek	pentachlorophenol) - end of shift	
Blei(II)-chlorid	_	_	400 µg/L - blood	- Grid Or Stillt	
7758-95-4	_	<u>-</u>	(Lead) -		
			300 μg/L - blood		
			(Lead) -		
			200 µg/L - blood		
			(Lead) -		
			100 μg/L - blood		
			(Lead) -		
Cobalt(II)sulfat-Heptahydrat	-	-	0.015 mg/L - urine		
10026-24-1			(Cobalt) - end of		
			shift at end of		
			workweek		
			0.001 mg/L - blood (Cobalt) - end of		
			shift at end of		
			workweek		
Cadmiumchlorid	-	-	0.005 mg/g		
10108-64-2			creatinine - urine		
			(Cadmium) - not		
			critical		
			0.005 mg/L - blood		
			(Cadmium) - not		
01 1 5 1	It P	D ( )	critical	F	D." .
Chemische Bezeichnung	Italien	Portugal	Niederlande	Finnland	Dänemark
Phenol	-	-	_	1.3 mmol/L - urine	
108-95-2			<u> </u>	(Total phenol) - after	L

\_\_\_\_\_

				the shift	
Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland
Phenol	-	250 mg/g creatinine	-	-	120 mg/g Creatinine
108-95-2		- urine (Phenol) -			- urine (Phenol) -
		end of shift			end of shift
Natrium fluoride	4 mg/g Creatinine -		-	-	2 mg/L - urine
7681-49-4	urine () - before				(Fluoride) - prior to
	following shift				shift
	7 mg/g Creatinine -				3 mg/L - urine
	urine () -				(Fluoride) - end of
	immediately after				shift
	exposure or end of				
Argania gold (U2AgO4)	the shift 3.2 million/µL				
Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt,	Erythrocytes - red		-	-	_
heptahydrate	and white blood				
10048-95-0	count () - not				
	provided				
	3.8 million/µL				
	Erythrocytes - red				
	and white blood				
	count () - not				
	provided				
	4000 Leukocytes/µL				
	- red and white				
	blood count () - not				
	provided				
	13000				
	Leukocytes/µL - red and white blood				
	count () - not				
	provided				
	10 g/dL Hemoglobin				
	- red and white				
	blood count () - not				
	provided				
	12 g/dL Hemoglobin				
	- red and white				
	blood count () - not				
	provided				
	30 % Hematocrit -				
	red and white blood				
	count () - not				
	provided 35 % Hematocrit -				
	red and white blood				
	count () - not				
	provided				
	50 μg/L - urine () -				
	after end of work				
	day, at the end of a				
	work week/end of				
	the shift				
Quecksilber(II)-chlorid	25 μg/g Creatinine -		-	-	-
7487-94-7	urine () - after end of				
	work day, at the end				
	of a work week/end				
Doutschil ! !	of the shift				0/ 0
Pentachlorphenol 87-86-5	-		-	_	2 mg/g Creatinine -
01-00-0					urine (total Pentachlorophenol)
					- prior to last shift of
	<u> </u>	<u>l</u>			1- hinni in iasi silili 01

				workweek
				5 mg/L - plasma
				(free Pentachlorophenol)
				- prior to last shift of
				workweek
Blei(II)-chlorid	120 μg/100 mL RBC	-	-	-
7758-95-4	Erythropoietic			
	protoporphyria - blood			
	(Ethylenediaminetet			
	raacetic acid) - not			
	provided			
	30 µg/100 mL blood Lead - blood			
	(Ethylenediaminetet			
	raacetic acid) - not			
	provided			
	3.8 million/µL Erythrocytes - blood			
	(Ethylenediaminetet			
	raacetic acid) - not			
	provided			
	12 g/dL Hemoglobin - blood			
	(Ethylenediaminetet			
	raacetic acid) - not			
	provided			
	35 % Hematocrit - blood			
	(Ethylenediaminetet			
	raacetic acid) - not			
	provided			
	10 mg/L - urine (.deltaAminolevulin			
	ic acid) - not			
	provided			
	3.2 million/µL			
	Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet			
	raacetic acid) - not			
	provided			
	10 g/dL Hemoglobin			
	- blood (Ethylenediaminetet			
	raacetic acid) - not			
	provided			
	30 % Hematocrit -			
	blood (Ethylenediaminetet			
	raacetic acid) - not			
	provided			
	6 mg/L - urine			
	(.deltaAminolevulin ic acid) - not			
	provided			
Cobalt(II)sulfat-Heptahyd	10 μg/L - urine	-	-	-
rat	(spontaneous urine)			
10026-24-1	- after end of work day, at the end of a			
	work week/end of			
	the shift			

	- () -			
Cadmiumchlorid 10108-64-2	2.5 µg/g Creatinine - urine (N-Acetylglucosami nidase) - not provided - () -	-	-	2 μg/g Creatinine - urine (Cadmium) - not critical

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Es liegen keine Informationen vor. Beeinträchtigung (Derived No Effect

Level)

**Abgeschätzte** 

Es liegen keine Informationen vor.

Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen.

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Undurchlässige Handschuhe. Handschutz

Haut- und Körperschutz Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Atemschutz** Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei

Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und

Evakuierung erforderlich sein.

Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Allgemeine Hygienevorschriften

Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Befolgen Sie die allgemeinen und üblichen Vorsichtsmaßnahmen für den

Umgang mit potenziell infektiösen Materialien.

Begrenzung und Überwachung der Es liegen keine Informationen vor.

Umweltexposition

# ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physical state Solid

Aussehen Pulver oder Kuchen, lyophilisiert

gelb Farbe Geruch

Geruchsschwelle Es liegen keine Informationen vor

**Eigenschaft** Werte Bemerkungen • Methode 4.9-5.1

pН

pH (als wässrige Lösung)

Schmelzpunkt / Gefrierpunkt No data available Keine bekannt Siedepunkt / Siedebereich No data available Keine bekannt Flammpunkt No data available Keine bekannt Verdampfungsgeschwindigkeit Keine Daten verfügbar Keine bekannt Entzündbarkeit (fest, gasförmig) Keine Daten verfügbar Keine bekannt Entzündlichkeitsgrenzwert in der Keine bekannt

Luft

Obere Entzündbarkeits- oder

**Explosionsgrenze** 

Untere Entzündbarkeits- oder

**Explosionsgrenze** 

Dampfdruck Keine Daten verfügbar **Dampfdichte** Keine Daten verfügbar **Relative Dichte** Keine Daten verfügbar Wasserlöslichkeit Löslich in Wasser

Löslichkeit(en) Verteilungskoeffizient Selbstentzündungstemperatur

Zersetzungstemperatur

Viskosität, kinematisch Dynamische Viskosität **Explosive Eigenschaften** 

Brandfördernde Eigenschaften

9.2. Sonstige Angaben

Erweichungspunkt Molekulargewicht **VOC Content (%)** 

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

Nicht zutreffend

Nicht zutreffend

Nicht zutreffend

Not applicable

Keine bekannt Keine bekannt Keine bekannt

Keine Daten verfügbar Keine bekannt Keine Daten verfügbar Keine bekannt No data available Keine bekannt Keine bekannt

Keine Daten verfügbar Keine bekannt Keine Daten verfügbar Keine bekannt Nicht zutreffend

# ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reaktivität Es liegen keine Informationen vor.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Unter normalen Bedingungen stabil.

**Explosionsdaten** 

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung

Empfindlichkeit gegenüber

Keine. Keine.

statischer Entladung

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine bei normaler Verarbeitung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Nach vorliegenden Informationen keine bekannt. Zu vermeidende Bedingungen

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Laugen. Starke Oxidationsmittel. Unverträgliche Materialien

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Nach vorliegenden Informationen keine bekannt. Gefährliche Zersetzungsprodukte

# ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

#### Produktinformationen

Einatmen Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Kann zu einer

Reizung der Augen und der Atemwege führen.

Augenkontakt Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Reizt die

Augen. (auf der Basis der Bestandteile). Verursacht schwere Augenreizung.

Hautkontakt Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verursacht

Hautreizungen. (auf der Basis der Bestandteile).

Verschlucken Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verschlucken

kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen.

## Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Symptome Rötung. Kann Rötung und tränende Augen verursachen.

Toxizitätskennzahl

#### **Akute Toxizität**

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

 ATEmix (oral)
 5,194.10 mg/kg

 ATEmix (dermal)
 31,690.50 mg/kg

 ATEmix (Einatmen von
 37.60 mg/l

Staub/Nebel)

#### Produktinformationen

**Component Information** 

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen
Trichloressigsäure	= 3320 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	
Phenol	= 340 mg/kg(Rat) = 317 mg/kg(Rat)	= 630 mg/kg(Rabbit)	= 316 mg/m³(Rat)4 h
Natrium fluoride	= 52 mg/kg (Rat)	= 175 mg/kg (Rat)	
Selendioxid	= 48 mg/kg ( Rat ) = 68.1 mg/kg ( Rat )	= 4 mg/kg(Rabbit)	
Quecksilber(II)-chlorid	= 1 mg/kg (Rat)	= 41 mg/kg (Rabbit) = 41 mg/kg (Rat)	
Thallium(I)-acetat	= 41.3 mg/kg (Rat)		
Pentachlorphenol	= 27 mg/kg (Rat)	= 40 mg/kg(Rabbit) = 26 mg/kg(Rat)	
Blei(II)-chlorid	> 1947 mg/kg (Rat)		
Cobalt(II)sulfat-Heptahydrat	= 582 mg/kg (Rat)		
Cadmiumchlorid	= 88 mg/kg (Rat)		
Brechweinstein	= 115 mg/kg (Rat)		

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Einstufung basiert auf den für die Inhaltsstoffe vorliegenden Daten. Reizt die Haut.

EGHS / DE Seite 13 / 20

## Produktinformationen

Schwere Einstufung basiert auf den für die Inhaltsstoffe vorliegenden Daten. Verursacht schwere

Augenschädigung/Augenreizung Augenreizung.

Produktinformationen

Sensibilisierung der Atemwege oder Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt. der Haut

Produktinformationen

**Keimzell-Mutagenität** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt. Die nachstehende Tabelle weist Inhaltsstoffe auf, die über dem als relevant erachteten Grenzwert liegen und als mutagen aufgeführt sind.

Produktinformationen				
Chemische Bezeichnung	Europäische Union			
Phenol	Muta. 2			
Quecksilber(II)-chlorid	Muta. 2			
Cadmiumchlorid	Muta. 1B			

## Karzinogenität

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

Die nachfolgende Tabelle gibt an, welche Behörde den jeweiligen Bestandteil als Karzinogen aufführt.

Produktinformationen			
Chemische Bezeichnung Europäische Union			
Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate	Carc. 1A		
Pentachlorphenol	Carc. 2		
Cadmiumchlorid	Carc. 1B		

#### Reproduktionstoxizität

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

Die nachstehende Tabelle weist Inhaltsstoffe auf, die über dem als relevant erachteten Grenzwert liegen und als reproduktionstoxisch aufgeführt sind.

Chemische Bezeichnung	Europäische Union
Quecksilber(II)-chlorid	Repr. 2
Blei(II)-chlorid	Repr. 1A
Cadmiumchlorid	Repr. 1B

	Produktinformationen	
STOT - einmaliger Exposition	Kann die Atemwege reizen.	
Produktinformationen		

**STOT - wiederholter Exposition**Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

Produktinformationen

Aspirationsgefahr Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

# ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

# 12.1. Toxizität

Ökotoxizität Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Unbekannte aquatische Toxizität Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

Produktinformationen				
Chemische Bezeichnung	Algen/Wasserpflanzen	Fische	Toxizität gegenüber Mikroorganismen	Krebstiere
Phenol	EC50: 0.0188 - 0.1044mg/L (96h,	LC50: 11.9 - 25.3mg/L (96h, Lepomis	-	EC50: 10.2 - 15.5mg/L (48h, Daphnia magna)

EGHS / DE Seite 14/20

	Pseudokirchneriella	macrochirus)		EC50: 4.24 - 10.7mg/L
	subcapitata)	LC50: 11.9 - 50.5mg/L		(48h, Daphnia magna)
	EC50: 187 - 279mg/L	(96h, Pimephales		(4011, Daprillia Illagila)
	(72h, Desmodesmus	promelas)		
	subspicatus)	LC50: 20.5 - 25.6mg/L		
	EC50: =46.42mg/L (96h,	(96h, Pimephales		
	Pseudokirchneriella	promelas)		
	subcapitata)	LC50: 23.4 - 36.6mg/L		
		(96h, Oryzias latipes)		
		LC50: 33.9 - 43.3mg/L		
		(96h, Oryzias latipes)		
		LC50: 34.09 - 47.64mg/L		
		(96h, Poecilia reticulata)		
		LC50: 4.23 - 7.49mg/L		
		(96h, Oncorhynchus		
		mykiss)		
		LC50: 5.0 - 12.0mg/L		
		(96h, Oncorhynchus		
		mykiss)		
		LC50: 5.449 - 6.789mg/L		
		(96h, Oncorhynchus		
		mykiss)		
		LC50: 7.5 - 14mg/L (96h,		
		Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: =0.00175mg/L		
		(96h, Cyprinus carpio)		
		LC50: =11.5mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =13.5mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =27.8mg/L (96h,		
		Brachydanio rerio)		
		LC50: =31mg/L (96h,		
		Poecilia reticulata)		
		LC50: =32mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		
Natrium fluoride	EC50: =272mg/L (96h,	LC50: 38 - 68mg/L (96h,	-	EC50: =338mg/L (48h,
	Pseudokirchneriella	Oncorhynchus mykiss)		Daphnia magna)
	subcapitata)	LC50: =180mg/L (96h,		EC50: =98mg/L (48h,
	EC50: =850mg/L (72h,	Pimephales promelas)		Daphnia magna)
	Desmodesmus	LC50: =830mg/L (96h,		Dapinia magna)
	subspicatus)	Lepomis macrochirus)		
		LC50: >530mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		F050 0.0045 //
Quecksilber(II)-chlorid	-	LC50: 0.014 - 0.019mg/L	-	EC50: =0.0015mg/L
		(96h, Oncorhynchus		(48h, Daphnia magna)
		mykiss)		EC50: >0.012mg/L (48h,
		LC50: 0.02 - 0.26mg/L		Daphnia magna)
		(96h, Cyprinus carpio)		
		LC50: 0.096 - 0.133mg/L		
		(96h, Lepomis		
		macrochirus)		
		LC50: 0.1 - 0.182mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: 0.13 - 0.19mg/L		
		(96h, Oncorhynchus		
		mykiss)		
		LC50: 5.933 - 10.34mg/L		
		(96h, Poecilia reticulata)		
		LC50: =0.041mg/L (96h,		
		Poecilia reticulata)		
	1	r decilia reticulata)		

		LC50: =0.155mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		
		LC50: =0.4mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =4.425mg/L (96h,		
		Cyprinus carpio)		
Pentachlorphenol	EC50: 0.005 - 0.3mg/L	LC50: 0.031 - 0.038mg/L	-	EC50: 0.138 - 0.307mg/L
	(96h, Pseudokirchneriella	(96h, Oncorhynchus		(48h, Daphnia magna)
	subcapitata)	mykiss)		
	EC50: =0.1mg/L (72h,	LC50: 0.079 - 0.187mg/L		
	Pseudokirchneriella	(96h, Pimephales		
	subcapitata)	promelas)		
	EC50: =0.183mg/L (72h,	LC50: 0.102 - 0.128mg/L		
	Desmodesmus	(96h, Oncorhynchus		
	subspicatus)	mykiss)		
		LC50: 0.103 - 0.129mg/L		
		(96h, Lepomis		
		macrochirus)		
		LC50: 0.11 - 0.49mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: 0.170 - 0.3mg/L		
		(96h, Oryzias latipes)		
		LC50: =0.36mg/L (96h,		
		Poecilia reticulata)		
Cadmiumchlorid		LC50: =0.0409mg/L (96h,	-	EC50: 0.012 - 0.054mg/L
	Chlorella vulgaris)	Pimephales promelas)		(48h, Daphnia magna)

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit Es liegen keine Informationen vor.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulation** Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.

Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient
Phenol	1.5
Pentachlorphenol	5.01

# 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität im Boden** Es liegen keine Informationen vor.

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

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Chemische Bezeichnung	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung
Trichloressigsäure	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Phenol	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Natrium fluoride	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB PBT-Beurteilung wird nicht
	angewendet
Zinksulfat, Monohydrat	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Selendioxid	PBT-Beurteilung wird nicht angewendet
Aluminum nitrate nonahydrate	PBT-Beurteilung wird nicht angewendet
Blei(II)-chlorid	PBT-Beurteilung wird nicht angewendet
Cadmiumchlorid	PBT-Beurteilung wird nicht angewendet

EGHS / DE Seite 16/20

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen Es liegen keine Informationen vor.

Chemische Bezeichnung	EU - Endocrine Disrupters Candidate List	EU - Endocrine Disrupters - Evaluated Substances
Pentachlorphenol	Group III Chemical	-

# ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten

Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfall gemäß den Umweltvorschriften

entsorgen.

Kontaminierte Verpackung Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

# ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**IMDG** 

**14.1 UN number or ID number 14.2 Ordnungsgemäße**Not regulated Nicht reguliert

**UN-Versandbezeichnung** 

14.3 Transportgefahrenklassen
 14.4 Verpackungsgruppe
 14.5 Meeresschadstoff
 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender

Sondervorschriften Keine

14.7. Massengutbeförderung gemäß Es liegen keine Informationen vor

Anhang II des

MARPOL-Übereinkommens und

gemäß IBC-Code

<u>RID</u>

14.1 UN-NummerNicht reguliert14.2 OrdnungsgemäßeNicht reguliert

**UN-Versandbezeichnung** 

14.3 Transportgefahrenklassen
 14.4 Verpackungsgruppe
 14.5 Umweltgefahren
 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender

Sondervorschriften Keine

ADR

14.1 UN number or ID numberNicht reguliert14.2 OrdnungsgemäßeNicht reguliert

**UN-Versandbezeichnung** 

14.3 Transportgefahrenklassen
 14.4 Verpackungsgruppe
 14.5 Umweltgefahren
 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender

Sondervorschriften Keine

IATA

14.1 UN number or ID number
Not regulated
Nicht reguliert
UN-Versandbezeichnung

14.3 Transportgefahrenklassen Nicht reguliert

14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert
 14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend
 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender

Sondervorschriften Keine

# ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### **Nationale Vorschriften**

#### **Frankreich**

Berufskrankheiten (R-463-3, Frankreich)

Chemische Bezeichnung	Französische RG-Nummer	Titel
Phenol 108-95-2	RG 14	-
Natrium fluoride 7681-49-4	RG 32	-
Selendioxid 7446-08-4	RG 75	-
Quecksilber(II)-chlorid 7487-94-7	RG 2	-
Pentachlorphenol 87-86-5	RG 14	-
Blei(II)-chlorid 7758-95-4	RG 1	-
Cadmiumchlorid 10108-64-2	RG 61	-

#### **Deutschland**

Wassergefährdungsklasse (WGK)

schwach wassergefährdend (WGK 1)

#### **Europäische Union**

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten

## Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:

Dieses Produkt enthält eine oder mehrere Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)( Nr. 1907/2006,

(REACH), Anhang XVII)

Chemische Bezeichnung	Beschränkungen unterliegender Stoff gemäß REACH Anhang XVII	Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt
Pentachlorphenol - 87-86-5	22.	
Cadmiumchlorid - 10108-64-2	72. 28. 29. 30.	

## Persistente organische Schadstoffe

Nicht zutreffend

#### Voraussetzungen für die Erteilung von Ausfuhrgenehmigungen

Dieses Produkt enthält Stoffe, die hinsichtlich des Exports und Imports gefährlicher Chemikalien gemäß Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates reguliert sind

_	 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
- 1	0		
- 1	Chemische Bezeichnung	Beschränkungen des europäischen Exports/Imports gemäß (I	-(2)
- 1	Chemische bezeichnung	idescilialikulueli ues eulopaischen expolis/illipolis uelliais (i	_0,
_			

EGHS / DE Seite 18 / 20

\_\_\_\_\_

	Nr. 689/2008 - Nummer des Anhangs
Pentachlorphenol - 87-86-5	l.1
	1.3

#### Verordnung zu ozonzonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009 Nicht zutreffend

#### Internationale Bestandsverzeichnisse

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbericht Es liegen keine Informationen vor

# ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

#### Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird

EUH032 - Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase

H300 - Lebensgefahr bei Verschlucken

H301 - Giftig bei Verschlucken

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H311 - Giftig bei Hautkontakt

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H315 - Verursacht Hautreizungen

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H330 - Lebensgefahr bei Einatmen

H331 - Giftig bei Einatmen

H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen

H335 - Kann die Atemwege reizen

H340 - Kann genetische Defekte verursachen

H341 - Kann vermutlich genetische Defekte verursachen

H350 - Kann Krebs erzeugen

H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen

H360Df - Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen

H360FD - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen

H361f - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen

H372 - Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition

H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

H401 - Giftig für Wasserorganismen

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

#### Legende

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

#### Legende Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

TWA TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert) STEL STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für

Kurzzeitexposition)

Grenzwert Maximaler Grenzwert \* Hautbestimmung

Einstufungsverfahren	
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Verwendete Methode
Akute orale Toxizität	Berechnungsverfahren
Akute dermale Toxizität	Berechnungsverfahren
Akute inhalative Toxizität - Gas	Berechnungsverfahren

Akute inhalative Toxizität - dämpfe	Berechnungsverfahren
Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel	Berechnungsverfahren
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Berechnungsverfahren
Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Berechnungsverfahren
Sensibilisierung der Atemwege	Berechnungsverfahren
Sensibilisierung der Haut	Berechnungsverfahren
Mutagenität	Berechnungsverfahren
Karzinogenität	Berechnungsverfahren
Reproduktionstoxizität	Berechnungsverfahren
STOT - wiederholter Exposition	Berechnungsverfahren
Akute aquatische Toxizität	Berechnungsverfahren
Chronische aquatische Toxizität	Berechnungsverfahren
Aspirationsgefahr	Berechnungsverfahren
Ozon	Berechnungsverfahren

# Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) ChemView-Datenbank

Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)

EPA (Umweltschutzbehörde)

Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (US-Umweltschutzbehörde,

Bundesgesetz für Inzektizide, Fungizide und Rodentizide)

U.S. Environmental Protection Agency (US-amerikanische Umweltschutzbehörde) Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen Lebensmittelforschungsjournal (Food Research Journal)

Datenbank mit gefährlichen Stoffen

Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)

Japanische GHS-Einstufung

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)

Nationale Bibliothek der Medizin ChemID Plus (NLM, CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

Nationales Toxikologie-Programm (NTP)

Neuseelands Datenbank für Einstufung von und Angaben zu Chemikalien (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung,

OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)

Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeitund Entwicklung, OECD) High Production Volume Chemicals Program (Programm zur Bewertung von Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung,

OECD) Screening Information Data Set (Programm z Erstellung von Datensätzen zu Chemikalien, SIDS)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, Datenbank toxikologischer Informationen zu potenziell für die Umwelt gefährlichen Stoffen)

Weltgesundheitsorganisation

Hergestellt durch Bio-Rad Laboratories, Umwelt, Gesundheit und Sicherheit

Überarbeitet am 11-Jun-2021

Revisionsgrund Maßgebliche Änderungen im gesamten Sicherheitsdatenblatt. Alle Abschnitte überprüfen

Dieses Materialsicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006

#### Haftungssauschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts** 

\_\_\_\_\_

EGHS / DE Seite 20/20