KIT SICHERHEITSDATENBLATT



Kit Produktbezeichnung Lyphochek Urine Metals Control

Kit Katalognummer(n) 402X

Überarbeitet am 11-Jun-2021

Kit-Inhalt

Katalognummer(n)	Produktbezeichnung
400	Lyphochek Urine Metals Control, Level 1
405	Lyphochek Urine Metals Control, Level 2



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

<u>Hersteller</u>

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 Dediscriland: 49-69643506 CHEMTREC Schweiz: 41-435082011

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 Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-Registrier ungsnummer
Trichloressigsäure	200-927-2	76-03-9	1 - 2.5	Skin Corr. 1A (H314) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Keine Daten verfügbar
Phenol	203-632-7	108-95-2	0.3 - 0.999	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Muta. 2 (H341)	Keine Daten verfügbar

				OTOT DE 0 (11070)	
				STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 2 (H401)	
				Aquatic Acute 2 (11401) Aquatic Chronic 2 (H411)	
Natrium fluoride 23	1-667-8	7681-49-4	0.1 - 0.299	Acute Tox. 3 (H301)	Keine Daten
				Skin Irrit. 2 (H315)	verfügbar
				Eye Irrit. 2 (H319)	-
				(EUH032)	
Zinksulfat, Monohydrat	-	7446-19-7	0.01 - 0.099	Acute Tox. 4 (H302)	Keine Daten
				Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400)	verfügbar
				Aquatic Acute 1 (11400) Aquatic Chronic 1 (H410)	
Arsenic acid (H3AsO4), disodium	_	10048-95-0	0.01 - 0.099	Acute Tox. 3 (H301)	Keine Daten
salt, heptahydrate		.00.000		Acute Tox. 3 (H331)	verfügbar
				Aquatic Acute 1 (H400)	· ·
				Aquatic Chronic 1 (H410)	
Onlandiavid 00	4 404 7	7440.00.4	0.004 0.04	Carc. 1A (H350)	Kaina Datan
Selendioxid 23	31-194-7	7446-08-4	0.001 - 0.01	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331)	Keine Daten verfügbar
				STOT RE 2 (H373)	veriugbai
				Aquatic Acute 1 (H400)	
				Aquatic Chronic 1 (H410)	
Quecksilber(II)-chlorid 23	31-299-8	7487-94-7	0.001 - 0.01	Acute Tox. 2 (H300)	Keine Daten
				Skin Corr. 1B (H314)	verfügbar
				Muta. 2 (H341)	
				Repr. 2 (H361f) STOT RE 1 (H372)	
				Aquatic Acute 1 (H400)	
				Aquatic Chronic 1 (H410)	
Aluminum nitrate nonahydrate	-	7784-27-2	0.001 - 0.01	Keine Daten verfügbar	Keine Daten
					verfügbar
Thallium(I)-acetat 20	9-257-5	563-68-8	< 0.001	Acute Tox. 2 (H300)	Keine Daten
				Acute Tox. 2 (H330) STOT RE 2 (H373)	verfügbar
				Aquatic Chronic 2 (H411)	
Pentachlorphenol 20	1-778-6	87-86-5	< 0.001	Acute Tox. 3 (H301)	Keine Daten
				Acute Tox. 3 (H311)	verfügbar
				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)	
Blei(II)-chlorid 23	1-845-5	7758-95-4	< 0.001	Acute Tox. 4 (H302)	Keine Daten
				Acute Tox. 4 (H332)	verfügbar
				Repr. 1A (H360Df)	
				STOT RE 2 (H373)	
				Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	
Cobalt(II)sulfat-Heptahydrat	_	10026-24-1	< 0.001	Keine Daten verfügbar	Keine Daten
Coban(ii)ounat Fiopianiyarat		10020 2 1 1	1 0.001	rteme Batem verragear	verfügbar
Cadmiumchlorid 23	3-296-7	10108-64-2	< 0.001	Acute Tox. 3 (H301)	Keine Daten
				Acute Tox. 2 (H330)	verfügbar
				Muta. 1B (H340)	
				Carc. 1B (H350)	
				Repr. 1B (H360FD) STOT RE 1 (H372)	
				Aquatic Acute 1 (H400)	
				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

gründlich 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

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 ³	TWA: 6.8 mg/m ³	TWA: 1.4 mg/m ³
Phenol	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm
108-95-2	TWA: 8 mg/m ³	TWA: 7.8 mg/m ³	TWA: 7.8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³

	STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³	STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ Sk*	STEL: 4 ppm STEL: 15.6 mg/m ³	STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ vía dérmica*	H*
Natrium fluoride 7681-49-4	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³
Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0	TWA: 0.01 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	-	TWA: 0.01 mg/m ³	-
Selendioxid 7446-08-4	-	TWA: 0.1 mg/m ³	-	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³
Quecksilber(II)-chlorid 7487-94-7	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³
Aluminum nitrate nonahydrate 7784-27-2	-	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	-
Thallium(I)-acetat 563-68-8	-	TWA: 0.1 mg/m ³ Sk*	-	TWA: 0.1 mg/m ³ vía dérmica*	-
Pentachlorphenol 87-86-5	-	-	TWA: 0.5 mg/m ³ *	TWA: 0.5 mg/m ³ vía dérmica*	H*
Blei(II)-chlorid 7758-95-4	-	TWA: 0.15 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.15 mg/m ³	-
Cobalt(II)sulfat-Heptahyd rat 10026-24-1	-	TWA: 0.1 mg/m ³	-	TWA: 0.02 mg/m ³	-
Cadmiumchlorid 10108-64-2	TWA: 0.001 mg/m ³	TWA: 0.025 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.002 mg/m ³	-
Brechweinstein 28300-74-5	-	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	-
Chemische Bezeichnung	Italien	Portugal	Niederlande	Finnland	Dänemark
Trichloressigsäure	-	TWA: 1 ppm	-	-	TWA: 1 mg/m ³
76-03-9					
76-03-9 Phenol 108-95-2	TWA: 2 ppm TWA: 8.0 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ pelle*	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ P*	TWA: 8 mg/m³ H*	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ iho*	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m³ H*
Phenol	TWA: 8.0 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³	TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³		TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³	TWA: 4 mg/m ³
Phenol 108-95-2 Natrium fluoride 7681-49-4 Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0	TWA: 8.0 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ pelle*	TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ P* TWA: 2.5 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³		TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ iho* TWA: 2.5 mg/m³	TWA: 4 mg/m ³ H* TWA: 2.5 mg/m ³ TWA: 0.01 mg/m ³
Phenol 108-95-2 Natrium fluoride 7681-49-4 Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0 Selendioxid 7446-08-4	TWA: 8.0 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ pelle*	TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ P* TWA: 2.5 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³	H* -	TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ iho* TWA: 2.5 mg/m³ TWA: 0.01 ppm TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³	TWA: 4 mg/m ³ H* TWA: 2.5 mg/m ³
Phenol 108-95-2 Natrium fluoride 7681-49-4 Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0 Selendioxid	TWA: 8.0 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ pelle*	TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ P* TWA: 2.5 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³	H* -	TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ iho* TWA: 2.5 mg/m³ TWA: 0.01 ppm	TWA: 4 mg/m ³ H* TWA: 2.5 mg/m ³ TWA: 0.01 mg/m ³
Phenol 108-95-2 Natrium fluoride 7681-49-4 Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0 Selendioxid 7446-08-4 Quecksilber(II)-chlorid	TWA: 8.0 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ pelle* TWA: 2.5 mg/m³	TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ P* TWA: 2.5 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³	H* - TWA: 0.0028 mg/m ³	TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ iho* TWA: 2.5 mg/m³ TWA: 0.01 ppm TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.02 mg/m³	TWA: 4 mg/m ³ H* TWA: 2.5 mg/m ³ TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 0.02 mg/m ³
Phenol 108-95-2 Natrium fluoride 7681-49-4 Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0 Selendioxid 7446-08-4 Quecksilber(II)-chlorid 7487-94-7 Aluminum nitrate nonahydrate	TWA: 8.0 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ pelle* TWA: 2.5 mg/m³	TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ P* TWA: 2.5 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³	H* - TWA: 0.0028 mg/m ³	TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ iho* TWA: 2.5 mg/m³ TWA: 0.01 ppm TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.02 mg/m³ iho*	TWA: 4 mg/m ³ H* TWA: 2.5 mg/m ³ TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Phenol 108-95-2 Natrium fluoride 7681-49-4 Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0 Selendioxid 7446-08-4 Quecksilber(II)-chlorid 7487-94-7 Aluminum nitrate nonahydrate 7784-27-2 Thallium(I)-acetat 563-68-8 Pentachlorphenol 87-86-5	TWA: 8.0 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ pelle* TWA: 2.5 mg/m³ - TWA: 0.02 mg/m³ pelle* - - - - - - - - - - - - -	TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ P* TWA: 2.5 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ TWA: 0.02 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ P*	H* - TWA: 0.0028 mg/m³ - TWA: 0.02 mg/m³ -	TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ iho* TWA: 2.5 mg/m³ TWA: 0.01 ppm TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.02 mg/m³ iho* TWA: 0.1 mg/m³ iho* TWA: 0.1 mg/m³ iho*	TWA: 4 mg/m³ H* TWA: 2.5 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ TWA: 0.02 mg/m³ H* TWA: 1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ H* TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m³ H*
Phenol 108-95-2 Natrium fluoride 7681-49-4 Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0 Selendioxid 7446-08-4 Quecksilber(II)-chlorid 7487-94-7 Aluminum nitrate nonahydrate 7784-27-2 Thallium(I)-acetat 563-68-8 Pentachlorphenol	TWA: 8.0 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ pelle* TWA: 2.5 mg/m³ - TWA: 0.02 mg/m³ pelle* -	TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ P* TWA: 2.5 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ TWA: 0.02 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³	H* - TWA: 0.0028 mg/m³ - TWA: 0.02 mg/m³ -	TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ iho* TWA: 2.5 mg/m³ TWA: 0.01 ppm TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.02 mg/m³ iho* TWA: 2 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 1.5 mg/m³	TWA: 4 mg/m³ H* TWA: 2.5 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ H* TWA: 0.1 mg/m³ H* TWA: 0.1 mg/m³ H* TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m³
Phenol 108-95-2 Natrium fluoride 7681-49-4 Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0 Selendioxid 7446-08-4 Quecksilber(II)-chlorid 7487-94-7 Aluminum nitrate nonahydrate 7784-27-2 Thallium(I)-acetat 563-68-8 Pentachlorphenol 87-86-5 Blei(II)-chlorid 7758-95-4 Cobalt(II)sulfat-Heptahyd rat 10026-24-1	TWA: 8.0 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ pelle* TWA: 2.5 mg/m³ - TWA: 0.02 mg/m³ pelle* - TWA: 0.15 mg/m³	TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ P* TWA: 2.5 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ TWA: 0.02 mg/m³ TWA: 0.02 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 0.05 mg/m³	H* - TWA: 0.0028 mg/m³ - TWA: 0.02 mg/m³ - - TWA: 0.15 mg/m³	TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ iho* TWA: 2.5 mg/m³ TWA: 0.01 ppm TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.02 mg/m³ iho* TWA: 0.1 mg/m³ iho* TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 1.5 mg/m³ iho* TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 4 mg/m³ H* TWA: 2.5 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ H* TWA: 1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ H* TWA: 0.05 mg/m³ H* TWA: 0.05 mg/m³ TWA: 0.05 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³
Phenol 108-95-2 Natrium fluoride 7681-49-4 Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0 Selendioxid 7446-08-4 Quecksilber(II)-chlorid 7487-94-7 Aluminum nitrate nonahydrate 7784-27-2 Thallium(I)-acetat 563-68-8 Pentachlorphenol 87-86-5 Blei(II)-chlorid 7758-95-4 Cobalt(II)sulfat-Heptahyd rat	TWA: 8.0 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ pelle* TWA: 2.5 mg/m³ - TWA: 0.02 mg/m³ pelle* - TWA: 0.15 mg/m³	TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ P* TWA: 2.5 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ TWA: 0.02 mg/m³ TWA: 0.02 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ P*	H* - TWA: 0.0028 mg/m³ - TWA: 0.02 mg/m³ -	TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ iho* TWA: 2.5 mg/m³ TWA: 0.01 ppm TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.02 mg/m³ iho* TWA: 0.1 mg/m³ iho* TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 1.5 mg/m³ iho* TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 4 mg/m³ H* TWA: 2.5 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ TWA: 0.02 mg/m³ H* TWA: 1 mg/m³ H* TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m³ H* TWA: 0.05 mg/m³

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

Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
Phenol 108-95-2	-	-	250 mg/g creatinine - urine (Total Phenol) - end of shift	120 mg/g Creatinine - urine () - end of shift	120 mg/g Creatinine - urine (Phenol (after hydrolysis)) - end of shift
Natrium fluoride 7681-49-4	-	-	3 mg/g creatinine - urine (Fluorides) - beginning of shift 10 mg/g creatinine - urine (Fluorides) - end of shift		7.0 mg/g Creatinine - urine (Fluoride) - end of shift 4.0 mg/g Creatinine - urine (Fluoride) - before beginning of next shift
Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate	-	-	0.05 mg/g creatinine - urine (Metabolites		

Phenol 1.3 mmol/L - urine (Total phenol) - after the shift		Г	Г			
Quotesilbertilly-chlorid 7487-94-7	10048-95-0					
Pentachlorphanol R7-89-7 (Total inorganic Mercury) - and of shift at end of workweek 0.050 mg/g creatinine - urine (Total inorganic Mercury) - prior to shift						05 / 0 // :
Mercury) - end of shift and of workweek		-	-			
Shift at end of Norweek 0.050 mg/g Creatinine - urine (Total inorganic Mercury) - prior to shift S	7407-94-7					
Pentachiorphenol 87-86-5						restriction
Pentachlorphenol 87-86-5						
Cobalt(II)sulfat-Heptahydrat 10026-24-1 Cobalt(II)sulfat-Heptahydrat 10026-24						
Cobalt(II)sulfat-Heptahydrat 10026-24-1						
Mercury) - prior to shift Smg/L - plasma Free Pentachlorophenol) - and of shift 2 mg/g creatinine - urine (Total Pentachlorophenol) - and of shift 2 mg/g creatinine - urine (Total Pentachlorophenol) - and of shift 2 mg/g creatinine urine (Total Pentachlorophenol) - and of shift 2 mg/L - plasma Pentachlorophenol) - and of shift 2 mg/L - plasma Pentachlorophenol) - and of shift - and of						
Pentachlorphenol 87-86-5						
Pentachlorphenol 87-86-5						
S7-96-5						
Pentachlorophenol) - end of shift 2 mg/g creatinine urine (Total Pentachlorophenol) - start of last shift of workweek 5 mg/L - plasma (Free pentachlorophenol) - start of last shift of workweek 5 mg/L - plasma (Free pentachlorophenol) - end of shift 1 mg/L - plasma (Free pentachlorophenol) - start of last shift of workweek 5 mg/L - plasma (Free pentachlorophenol) - end of shift 0 mg/L - blood (Lead) - 200 µg/L - blood (Lead) - 100 µg/L - blood (Lead) - 100 µg/L - blood (Cobalt) - end of shift at end of workweek 0.001 mg/L - blood (Cobalt) - end of shift at end of workweek 0.001 mg/L - blood (Cobalt) - end of shift at end of workweek 0.005 mg/C - blood (Cobalt) - end of shift at end of workweek 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadm		-	-			
Blai(II)-chlorid 2 mg/g creatinine urine (Total Pentachlorophenol) - mg/L - plasma (Free pentachloropheno	87-86-5					
2 mg/q creatinine						
Blei(II)-chlorid						
Pentachlorophenol						
Prior to last shift of workweek Prior to last shift Prior to last shift of workweek Prior to last shift Prior to last shift Prior						
Blei(II)-chlorid						
Blei(II)-chlorid 7758-95-4						
Cleard Solve Cleard Cl					- end of shift	
Cobalt(II)sulfat-Heptahydrat 20		-	-			
Clead) - 200 µg/L - blood (Lead) - 100 µg/L - blood (Cobalt) - end of shift at end of workweek	7758-95-4					
200 µg/L - blood (Lead) - 100 µg/L - virine (Cobalt) - end of shift at end of workweek 0.001 mg/L - blood (Cobalt) - end of shift at end of workweek 0.001 mg/L - blood (Cobalt) - end of shift at end of workweek 0.001 mg/L - blood (Cobalt) - end of shift at end of workweek 0.005 mg/g creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/g creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical 0.005 mg/g creatinine - critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical 0.005 mg/g creatinine - critical						
Clead) - 100 µg/L - blood (Lead) - 100 µg/L - blood (Lead) - 100 µg/L - blood (Lead) - 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026						
100 μg/L - blood (Lead) - 100 μg/L - blood (Lead) - 10026:24-1 10026:24-1 10026:24-1 10026:24-1 10026:24-1 10026:24-1 10026:24-1 10026:24-1 10026:24-1 10026:24-1 10026:24-1 10026:24-1 10026:24-1 10026:24-1 10026:24-1 10026:24-1 10026:24-1 10026:24-1 10026:24-1 10026:24-1 10026:24-1 10026:24-1 10026:24-1 10026:24-						
Cobalt(II)sulfat-Heptahydrat 10026-24-1						
Cobalt(II)sulfat-Heptahydrat 10026-24-1						
10026-24-1				(Lead) -		
Shift at end of workweek 0.001 mg/L - blood (Cobalt) - end of shift at end of workweek 0.001 mg/L - blood (Cobalt) - end of shift at end of workweek 0.005 mg/g creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - brine (Total phenol) - after the shift 0.005 mg/L - urine (Total phenol) - after the shift 0.005 mg/L - urine (Phenol) - end of shift 0.005 mg/L - urine (Phenol) - end of shift 0.005 mg/L - urine (Phenol) - end of shift 0.005 mg/L - urine (Pluoride) - prior to shift 0.005 mg/L - urine (Pluoride) - urine (Pluoride) - end of shift 0.005 mg/L - urine (Plu		-	-			
Cadmiumchlorid	10026-24-1					
Cadmiumchlorid						
Cadmiumchlorid 10108-64-2 Cadmiumchlorid 10108-64-2 Chemische Bezeichnung Chemische Beze				workweek		
Cadmiumchlorid 10108-64-2 Cadmiumchlorid 10108-64-2 Chemische Bezeichnung Phenol 108-95-2 Chemische Bezeichnung 108-95-2 Polen Norwegen 11and 120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift - 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of shift Arsenic acid (H3ASO4), disodium salt, disodium salt, Erythrocytes - red				0.001 mg/L - blood		
Cadmiumchlorid 10108-64-2 Cadmiumchlorid 10108-64-2 Cadmiumchlorid 10108-64-2 Cadmiumchlorid 10108-64-2 Cadmiumchlorid 10108-64-2 Cadmiumchlorid 10108-64-2 Cadmiumchlorid Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical Cadmiumchloride Phenol 108-95-2 Chemische Bezeichnung Chemische Bezeichnung Phenol 108-95-2 Chemische Bezeichnung Chemische Be				(Cobalt) - end of		
Cadmiumchlorid 10108-64-2 Chemische Bezeichnung Phenol 108-95-2 Chemische Bezeichnung 108-95-2 Chemische Bezeichnung Phenol 108-95-2 Chemische Bezeichnung Phenol 108-95-2 Chemische Bezeichnung Phenol 108-95-2 Chemische Bezeichnung 108-95-2 Chemische Bezeichnung 108-95-2 120 mg/g Creatinine 108-95-2 120 mg/g Creatinine 108-95-2 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of shift 4 mg/C preatinine - urine 108-95-2 Chemische Bezeichnung 108-95-2 Chemische Bezeichnung 108-95-2 Chemische B				shift at end of		
Creatinine - urine (Cadmium) - not critical O.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical O.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical				workweek		
Chemische Bezeichnung Italien Portugal Niederlande Finnland Dänemark Phenol 108-95-2 Chemische Bezeichnung Österreich Phenol 108-95-2 Chemische Bezeichnung Österreich Phenol 108-95-2 Chemische Bezeichnung Österreich Phenol 108-95-2 Chemische Bezeichnung Österreich Phenol 108-95-2 Chemische Bezeichnung Österreich Phenol 108-95-2 Chemische Bezeichnung Österreich Phenol 108-95-2 Chemische Bezeichnung Österreich Phenol 108-95-2 Chemische Bezeichnung Österreich Polen Norwegen 120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift - 120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift - 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of shift Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, Crythrocytes - red		-	-	0.005 mg/g		
Chemische Bezeichnung Italien Portugal Niederlande Finnland Dänemark Phenol 108-95-2 Chemische Bezeichnung Österreich 1.3 mmol/L - urine (Total phenol) - after the shift Chemische Bezeichnung Osterreich Schweiz Polen Norwegen Irland Phenol 108-95-2 Chemische Bezeichnung Österreich Schweiz Polen Norwegen Irland Phenol 108-95-2 250 mg/g creatinine - urine (Phenol) - end of shift Natrium fluoride 7681-49-4 Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, Portugal Niederlande Finnland Dänemark - 1.3 mmol/L - urine (Total phenol) - after the shift 120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of shift	10108-64-2			creatinine - urine		
Chemische Bezeichnung Phenol 108-95-2 Chemische Bezeichnung Posterreich Schweiz Polen Norwegen 120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift - urine (Phenol) - end of shift - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, Chemische Bezeichnung Chemische Polen Norwegen 120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of shift				(Cadmium) - not		
Chemische Bezeichnung				critical		
Chemische Bezeichnung Phenol 108-95-2 Chemische Bezeichnung Phenol 108-95-2 Polen Norwegen Irland Portugal Polen Norwegen Irland 250 mg/g creatinine - urine (Phenol) - end of shift - urine (Phenol) - end of shift Natrium fluoride 7681-49-4 Natrium () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, Erythrocytes - red				0.005 mg/L - blood		
Chemische Bezeichnung				(Cadmium) - not		
Phenol 108-95-2				critical		
Total phenol) - after the shift Chemische Bezeichnung Österreich Schweiz Polen Norwegen Irland	Chemische Bezeichnung	Italien	Portugal	Niederlande		Dänemark
the shift Chemische Bezeichnung Phenol Phenol 108-95-2 Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, Phenol - Chemische Bezeichnung Osterreich Schweiz Polen Norwegen Norwegen 120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift - Urine (Fluoride) - prior to shift - Urine (Fluoride) - end of shift - Urine (F		-	-	-		
Chemische BezeichnungÖsterreichSchweizPolenNorwegenIrlandPhenol 108-95-2-250 mg/g creatinine - urine (Phenol) - end of shift120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shiftNatrium fluoride 7681-49-44 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shiftArsenic acid (H3AsO4), disodium salt,3.2 million/μL Erythrocytes - red	108-95-2					
Phenol 108-95-2						
108-95-2 - urine (Phenol) - end of shift Natrium fluoride 7681-49-4 Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, - urine (Phenol) - end of shift - urine (Phenol) - end of shift - 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift - 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of shift	Chemische Bezeichnung	Osterreich		Polen	Norwegen	
Natrium fluoride 7681-49-4 Natrium fluoride 7681-49-4 Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, Page Creatinine - urine () - before following shift and of shift - 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift - 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift - 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of shift	I .	-		-	-	
Natrium fluoride 7681-49-4 4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, Frythrocytes - red	108-95-2					
7681-49-4 urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, Erythrocytes - red (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of shift			end of shift			
following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift Erythrocytes - red				-	-	
7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift Erythrocytes - red	7681-49-4					
urine () - immediately after exposure or end of the shift Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, Urine () - immediately after exposure or end of the shift Erythrocytes - red						
immediately after exposure or end of the shift Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, Erythrocytes - red immediately after exposure or end of the shift						
exposure or end of the shift Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, Erythrocytes - red exposure or end of the shift						
the shift Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, Erythrocytes - red						shift
Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, all Erythrocytes - red						
disodium salt, Erythrocytes - red		the shift				
disodium salt, Erythrocytes - red				-	-	-
heptahydrate and white blood						
	l 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			
	of the shift			
Pentachlorphenol	-	-	-	2 mg/g Creatinine -
87-86-5				urine (total
				Pentachlorophenol)
				- prior to last shift of
				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			

3.3 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/L 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/L Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 10 g/L Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 7 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 8 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 9 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 mg/L - urine (.delta					
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 (delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 3.3 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic 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 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (deta - Aminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (deta - Aminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (deta - Aminolevulin ic acid) - not provided 7 to pg/L - urine (deta - Aminolevulin ic acid) - not provided 10 pg/L - urine (deta - Aminolevulin ic acid) - not provided 2.5 pg/g Creatinine - urine (Cadmium) - after end of a work week/end of the shift - 0 - 2 pg/g Creatinine - urine (N-Acetylglucosami nidase) - not		3.8 million/µL			
(Ethylenediamineter raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediamineter raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood (Ethylenediamineter raacetic acid) - not provided 10 mg/L - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 10 mg/L - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 3.2 million/pL Erythrocytes - blood (Ethylenediamineter raacetic acid) - not provided 10 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediamineter raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediamineter raacetic acid) - not provided 10 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediamineter raacetic acid) - not provided 10 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediamineter raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 6 accetic acid of - not provided 6 accetic ac					
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 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 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 7 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 5 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 2.5 p/g/g Creatinine - 2 p/g/g Creatinine - urine (Cadmium) - after end of a work week/end of the shift - () - 2 p/g/g Creatinine - urine (Cadmium) - not critical nidase) - not					
provided 12 y/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediamineter raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood (Ethylenediamineter raacetic acid) - not provided 10 mg/L - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 3.2 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediamineter raacetic acid) - not provided 3.2 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediamineter raacetic acid) - not provided 10 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediamineter raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediamineter raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 10 up y/dL - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 10 up y/dL - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 10 up y/dL - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 10 up y/dL - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 10 up y/dL - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 10 up y/dL - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 10 up y/dL - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 10 up y/dL - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 2.5 up y/d Creatinine					
12 g/dL Hemoglobin					
- blood (Etthylenediaminetet 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 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 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not pro					
(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 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 pg/L - urine (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () - 2.5 µg/g Creatinine - urine (N-Acetylglucosami nidase) - not critical					
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 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided - attended 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided - attended					
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 0.3 / 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 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - 0. Cadmiumchlorid 10108-64-2					
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/d. Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided - not provided - not provided - acid) - not provided - acid) - not provided - not pr					
blood (Ethylenediamineter raacetic acid) - not provided 10 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 3.2 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediamineter raacetic acid) - not provided 10 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediamineter racetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediamineter raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediamineter raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift() - 2.5 µg/g Creatinine - urine (N-Acetylglucosami nidase) - not critical					
(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/d. Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () - 2.5 µg/g Creatinine - urine (N-Acetylglucosami nidase) - not					
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 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 7 mg/L - urine (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () - 2 μg/g Creatinine - urine (N-Acetylglucosami nidase) - 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 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 ug/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided Cobalt(II)sulfat-Heptahyd rat (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () - Cadmiumchlorid 10108-64-2 Cadmiumchlorid 10108-64-2 Lagy Greatinine urine (N-Acetylglucosami nidase) - not					
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 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 ug/L - urine (.spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift0 - 2 ug/g Creatinine - urine (N-Acetylglucosami nidase) - not					
(.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 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () - 2 µg/g Creatinine urine (N-Acetylglucosami nidase) - not					
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 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () - 2 µg/g Creatinine - urine (N-Acetylglucosami nidase) - 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 6 mg/L - urine (deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () - Cadmiumchlorid 10108-64-2 Cadmiumchlorid (N-Acetylglucosami nidase) - not					
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 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () - () - () - () - (2 μg/g Creatinine urine (N-Acetylglucosami nidase) - not					
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 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (sacid) - not provided 10 μg/L - urine (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () - Cadmiumchlorid 10108-64-2 (N-Acetylglucosami nidase) - not					
(Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 10 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 7 mg/L - urine (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () - 2.5 µg/g Creatinine - urine (N-Acetylglucosami nidase) - not					
raacetic acid) - not provided 10 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 fmg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided rat 10026-24-1					
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 10 µg/L - urine (spontaneous urine) 10026-24-1 10026-24-1 2.5 µg/g Creatinine - urine (N-Acetylglucosami nidase) - not					
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 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () - 2 µg/g Creatinine - urine (N-Acetylglucosami nidase) - not critical		raacetic acid) - not			
Cadmiumchlorid Cadmiumchlorid Cadmiumchlorid Cadmiumchlorid 10108-64-2 Cadmiumchlorid Cadmiumc		provided			
(Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 mg/L - urine (spontaneous urine) - 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		10 g/dL Hemoglobin			
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 rat 10026-24-1 10026-24-1 4 cafter end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () - 2.5 µg/g Creatinine - urine (N-Acetylglucosami nidase) - not		- blood			
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 rat 10026-24-1 10026-24-1 4 cafter end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () - 2.5 µg/g Creatinine - urine (N-Acetylglucosami nidase) - not		(Ethylenediaminetet			
provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided Cobalt(II)sulfat-Heptahyd rat 10026-24-1 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					
30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided Cobalt(II)sulfat-Heptahyd rat 10 µg/L - urine (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () - Cadmiumchlorid 10108-64-2 Cadmiumchlorid (N-Acetylglucosami nidase) - not					
blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided Cobalt(II)sulfat-Heptahyd rat 10 µg/L - urine (spontaneous urine) - 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 critical		30 % Hematocrit -			
(Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided Cobalt(II)sulfat-Heptahyd rat (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () - Cadmiumchlorid 10108-64-2 (N-Acetylglucosami nidase) - not critical					
raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided Cobalt(II)sulfat-Heptahyd rat (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () - Cadmiumchlorid 10108-64-2 (N-Acetylglucosami nidase) - not					
provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided Cobalt(II)sulfat-Heptahyd rat 10026-24-1 10026-24-1 Cadmiumchlorid 10108-64-2		raacetic acid) - not			
Gobalt(II)sulfat-Heptahyd rat (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of the shift - () - Cadmiumchlorid 10108-64-2 (N-Acetylglucosami nidase) - not					
(.deltaAminolevulin ic acid) - not provided Cobalt(II)sulfat-Heptahyd rat (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () - Cadmiumchlorid 10108-64-2					
ic acid) - not provided Cobalt(II)sulfat-Heptahyd rat (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () - Cadmiumchlorid 10108-64-2 Cadmiumchlorid (N-Acetylglucosami nidase) - not					
Cobalt(II)sulfat-Heptahyd rat (spontaneous urine)					
Cobalt(II)sulfat-Heptahyd rat (spontaneous urine)					
rat (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () - Cadmiumchlorid 10108-64-2 urine (N-Acetylglucosami nidase) - not	Cobalt/II)aulfot Hantabud				
10026-24-1 - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () - Cadmiumchlorid 10108-64-2 (N-Acetylglucosami nidase) - not			-	-	-
day, at the end of a work week/end of the shift - () - Cadmiumchlorid 10108-64-2 urine (N-Acetylglucosami nidase) - not					
work week/end of the shift - () - Cadmiumchlorid 10108-64-2 (N-Acetylglucosami nidase) - not work week/end of the shift - () - - 2 μg/g Creatinine - urine (Cadmium) - not critical	10026-24-1				
the shift - () - Cadmiumchlorid 10108-64-2 (N-Acetylglucosami nidase) - not					
- () - Cadmiumchlorid 10108-64-2 urine (N-Acetylglucosami nidase) - not					
Cadmiumchlorid 10108-64-2 2.5 μg/g Creatinine - urine (N-Acetylglucosami nidase) - not					
10108-64-2 urine (N-Acetylglucosami nidase) - not					
(N-Acetylglucosami not critical nidase) - not			-	-	2 μg/g Creatinine -
nidase) - not	10108-64-2				
		(N-Acetylglucosami			not critical
provided					
- () -		- () -	 		

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

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

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.

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

Keine bekannt

Keine bekannt

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

Pulver oder Kuchen, lyophilisiert Aussehen

Farbe gelb Geruch Leicht.

Geruchsschwelle Es liegen keine Informationen vor

Eigenschaft Werte Bemerkungen • Methode

4.9-5.1

pH (als wässrige Lösung)

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

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft

Untere Entzündbarkeits- oder

Obere Entzündbarkeits- oder

Explosionsarenze

Explosionsgrenze

Dampfdruck Keine bekannt Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar Keine bekannt **Dampfdichte** Keine bekannt Keine Daten verfügbar **Relative Dichte**

Wasserlöslichkeit Löslich in Wasser Keine Daten verfügbar Keine bekannt Löslichkeit(en) Verteilungskoeffizient Keine Daten verfügbar Keine bekannt Selbstentzündungstemperatur No data available Keine bekannt Keine bekannt

Zersetzungstemperatur Viskosität, kinematisch Keine Daten verfügbar **Dynamische Viskosität** Keine Daten verfügbar

Explosive Eigenschaften Nicht zutreffend Brandfördernde Eigenschaften Nicht zutreffend

9.2. Sonstige Angaben

Nicht zutreffend Erweichungspunkt Nicht zutreffend Molekulargewicht Not applicable VOC Content (%)

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

Keine.

mechanischer Einwirkung Empfindlichkeit gegenüber

Keine.

statischer Entladung

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine bei normaler Verarbeitung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Starke Säuren. Starke Laugen. Starke Oxidationsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

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.

<u>Toxizitätskennzahl</u>

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

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.

Produktinformationen

Schwere Einstufung basiert auf den für die Inhaltsstoffe vorliegenden Daten. Verursacht schwere Augenschädigung/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	
Pher	nol	Muta. 2	
Quecksilber	(II)-chlorid	Muta. 2	
Cadmium	chlorid	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 -	LC50: 11.9 - 25.3mg/L	-	EC50: 10.2 - 15.5mg/L
	0.1044mg/L (96h,	(96h, Lepomis		(48h, Daphnia magna)
	Pseudokirchneriella	macrochirus)		EC50: 4.24 - 10.7mg/L
	subcapitata)	LC50: 11.9 - 50.5mg/L		(48h, Daphnia magna)
	EC50: 187 - 279mg/L	(96h, Pimephales		
	(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	FCE0: 272mg/L (06h	LC50: 38 - 68mg/L (96h,		FCF0: 220mg/L (40h
Nathum huonde	EC50: =272mg/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,		
	subspicatus)	Lepomis macrochirus)		
		LC50: >530mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
Quecksilber(II)-chlorid	_	LC50: 0.014 - 0.019mg/L	_	EC50: =0.0015mg/L
Quecksliber(II)-critoria	_	(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)		
		LC50: =0.155mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		
		LC50: =0.4mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =4.425mg/L (96h,		
	F050 0 005 0 0 #	Cyprinus carpio)		5050 0 400 0 007 //
	EC50: 0.005 - 0.3mg/L	LC50: 0.031 - 0.038mg/L	-	EC50: 0.138 - 0.307mg/L
(9	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)		
		LC50: 0.102 - 0.128mg/L		
-	Desmodesmus	(96h, Oncorhynchus		
	subspicatus)	•		
	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,		
1			I	
Į l	l l	Dopoilia rationlata		
Coder in the last	FOE0. 0.7// /00/	Poecilia reticulata)		E050, 0.040, 0.054, "
Cadmiumchlorid	EC50: =3.7mg/L (96h, Chlorella vulgaris)	Poecilia reticulata) LC50: =0.0409mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: 0.012 - 0.054mg/L (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	

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

<u>IMDG</u>

14.1 UN number or ID number14.2 OrdnungsgemäßeNot regulatedNicht 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

RID

14.1 UN-Nummer Nicht reguliert14.2 Ordnungsgemäße Nicht reguliert

UN-Versandbezeichnung

14.3 Transportgefahrenklassen
 14.4 Verpackungsgruppe
 14.5 Umweltgefahren
 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender Sondervorschriften

ADR

14.1 UN number or ID number14.2 OrdnungsgemäßeNicht reguliertNicht reguliert

UN-Versandbezeichnung

14.3 Transportgefahrenklassen
 14.4 Verpackungsgruppe
 14.5 Umweltgefahren
 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender Sondervorschriften

IATA

14.1 UN number or ID number 14.2 OrdnungsgemäßeNot regulated Nicht reguliert

UN-Versandbezeichnung

14.3 Transportgefahrenklassen
 14.4 Verpackungsgruppe
 14.5 Umweltgefahren
 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

Chemische Bezeichnung	Beschränkungen des europäischen Exports/Imports gemäß (EG)
	Nr. 689/2008 - Nummer des Anhangs
Pentachlorphenol - 87-86-5	l.1
	I.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



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 2

Katalognummer(n) 405

Pure substance/mixture Mixture

Enthält Trichloressigsäure, Phenol

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

<u>Hersteller</u>

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 22/42

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr.

1272/2008

Akute orale Toxizität	Kategorie 4 - (H302)
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2 - (H315)
Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Kategorie 1 - (H318)
Keimzell-Mutagenität	Kategorie 2 - (H341)
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	Kategorie 3 - (H335)
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 2 - (H411)

2.2. Kennzeichnungselemente

Enthält Trichloressigsäure, Phenol



Signalwort Gefahr

Gefahrenhinweise

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
- H315 Verursacht Hautreizungen
- H318 Verursacht schwere Augenschäden
- H335 Kann die Atemwege reizen
- H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

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

- P264 Nach Gebrauch Gesicht, Hände und exponierte Haut gründlich waschen
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden
- P280 Schutzhandschuhe/Schutz-kleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
- P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen
- P391 Verschüttete Mengen aufnehmen

2.3. Sonstige Gefahren

Giftig 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 Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-Registrier ungsnummer
Trichloressigsäure	200-927-2	76-03-9	2.5 - 5	Skin Corr. 1A (H314) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Keine Daten verfügbar

Phenol	203-632-7	108-95-2	1 - 2.5	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Muta. 2 (H341) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 2 (H411)	Keine Daten verfügbar
Natrium fluoride	231-667-8	7681-49-4	0.3 - 0.999	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
Thallium(I)-acetat	209-257-5	563-68-8	0.001 - 0.01	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 2 (H330) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411)	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
Blei(II)-chlorid	231-845-5	7758-95-4	0.001 - 0.01	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
Kupfer(II)-chlorid, dihydrat	-	10125-13-0	0.001 - 0.01	Acute Tox. 4 (H302) 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
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
Nickel(II) sulfate hexahydrate (1:1:6)	-	10101-97-0	< 0.001	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Cobalt(II)sulfat-Heptahydrat	-	10026-24-1	< 0.001	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Chrom(III)-chlorid, Hexahydrat	-	10060-12-5	< 0.001	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar

Cadmiumchlorid	233-296-7	10108-64-2	< 0.001	Acute Tox. 3 (H301)	Keine Daten
Caamamomona	200 200 7	10100 012	\ 0.001	Acute Tox. 2 (H330)	verfügbar
				Muta. 1B (H340)	veriugbai
				` ,	
				Carc. 1B (H350)	
				Repr. 1B (H360FD)	
				STOT RE 1 (H372)	
				Aquatic Acute 1 (H400)	
				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. Umgehende

medizinische Behandlung ist erforderlich. Enthält Bestandteile aus menschlichem Urin.

Einatmen An die frische Luft bringen. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe

aufsuchen. BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe

hinzuziehen.

Augenkontakt Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Sofort gründlich mit viel Wasser

mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Eventuell Vorhandene

Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augen während des

Ausspülens weit geöffnet halten. 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 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 Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Mitarbeiter in sichere

Bereiche evakuieren.

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

gründlich 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 und Schuhe ausziehen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Einatmen von Dämpfen

oder Nebel vermeiden. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Allgemeine Hygienevorschriften Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit geeignete

Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Hände vor Pausen und unmittelbar nach dem Umgang mit dem Produkt waschen. 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. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Unter Verschluss aufbewahren.

Gemäß Produkt- und Etikettanweisungen lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Identifizierte Verwendung Risikomanagementmaßnahmen

Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

(RMM)

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

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 Phenol	T\\\\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	T\\\\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 6.8 mg/m ³	TWA: 1.4 mg/m ³
108-95-2	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 7.8 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 7.8 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³
100-93-2	STEL: 4 ppm	STEL: 4 ppm	STEL: 4 ppm	STEL: 4 ppm	H*
	STEL: 16 mg/m ³	STEL: 16 mg/m ³	STEL: 15.6 mg/m ³	STEL: 16 mg/m ³	11
	*	Sk*	* *	vía dérmica*	
Natrium fluoride 7681-49-4	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³
Arsenic acid (H3AsO4),	TWA: 0.01 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	-	TWA: 0.01 mg/m ³	-
disodium salt, heptahydrate 10048-95-0					
Selendioxid 7446-08-4	-	TWA: 0.1 mg/m ³	-	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³
Thallium(I)-acetat 563-68-8	-	TWA: 0.1 mg/m ³ Sk*	-	TWA: 0.1 mg/m ³ vía dérmica*	-
Quecksilber(II)-chlorid 7487-94-7	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³
Blei(II)-chlorid 7758-95-4	•	TWA: 0.15 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.15 mg/m ³	-
Kupfer(II)-chlorid, dihydrat 10125-13-0	-	•	-	TWA: 0.1 mg/m ³	-
Aluminum nitrate nonahydrate 7784-27-2	-	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	-
Pentachlorphenol 87-86-5	-	-	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ vía dérmica*	H*
Nickel(II) sulfate hexahydrate (1:1:6) 10101-97-0	-	TWA: 0.1 mg/m³ Sk*	-	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.03 mg/m ³
Cobalt(II)sulfat-Heptahyd rat 10026-24-1	-	TWA: 0.1 mg/m ³	-	TWA: 0.02 mg/m ³	-
Chrom(III)-chlorid, Hexahydrat 10060-12-5	-	TWA: 0.5 mg/m ³	-	-	TWA: 2 mg/m ³
Cadmiumchlorid 10108-64-2	TWA: 0.001 mg/m ³	TWA: 0.025 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.002 mg/m ³	-
Brechweinstein 28300-74-5	•	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	-
Chemische Bezeichnung	Italien	Portugal	Niederlande	Finnland	Dänemark
Trichloressigsäure 76-03-9	-	TWA: 1 ppm	-	-	TWA: 1 mg/m ³
Phenol 108-95-2	TWA: 2 ppm TWA: 8.0 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ pelle*	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ P*	TWA: 8 mg/m³ H*	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ iho*	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m³ H*
Natrium fluoride 7681-49-4	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³	-	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³

Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate	-	TWA: 0.01 mg/m ³	TWA: 0.0028 mg/m ³	TWA: 0.01 ppm	TWA: 0.01 mg/m ³
10048-95-0					
Selendioxid 7446-08-4	-	TWA: 0.2 mg/m ³	-	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³
Thallium(I)-acetat 563-68-8	•	TWA: 0.1 mg/m ³	-	TWA: 0.1 mg/m ³ iho*	TWA: 0.1 mg/m ³ H*
Quecksilber(II)-chlorid 7487-94-7	TWA: 0.02 mg/m ³ pelle*	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³ iho*	TWA: 0.02 mg/m ³ H*
Blei(II)-chlorid 7758-95-4	TWA: 0.15 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.15 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³
Kupfer(II)-chlorid, dihydrat 10125-13-0	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³	-
Aluminum nitrate nonahydrate 7784-27-2	-	TWA: 2 mg/m ³	-	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m³
Pentachlorphenol 87-86-5	-	TWA: 0.5 mg/m ³ P*	-	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³ iho*	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m ³ H*
Nickel(II) sulfate hexahydrate (1:1:6) 10101-97-0	-	TWA: 0.1 mg/m ³	-	TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.01 mg/m ³	TWA: 0.01 mg/m ³
Cobalt(II)sulfat-Heptahyd rat	-	TWA: 0.02 mg/m ³	-	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.01 mg/m ³
10026-24-1 Chrom(III)-chlorid, Hexahydrat 10060-12-5	-	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.06 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	-
	-	TMA. 0.002 mg/m3	T) \(\lambda \), \(\O \) \(\O \) \(\D \) \(\alpha \)	TMA: 0.004 mg/m3	TWA: 0.005 mg/m ³
Cadmiumchlorid 10108-64-2	-	TWA: 0.002 mg/m ³	TWA: 0.004 mg/m ³	TWA: 0.004 mg/m ³	1 VVA. 0.005 mg/m²
1	-	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.004 mg/m ³	TWA: 0.004 mg/m ³	TWA: 0.003 mg/m ³
10108-64-2 Brechweinstein 28300-74-5 Chemische Bezeichnung	- Österreich	TWA: 0.5 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³ Norwegen	TWA: 0.5 mg/m³
10108-64-2 Brechweinstein 28300-74-5 Chemische Bezeichnung Trichloressigsäure 76-03-9	-	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m³ Polen STEL: 4 mg/m³ TWA: 2 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³ Norwegen TWA: 0.75 ppm TWA: 5 mg/m³ STEL: 2.25 ppm STEL: 10 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³ Irland TWA: 0.5 ppm STEL: 1.5 ppm
10108-64-2 Brechweinstein 28300-74-5 Chemische Bezeichnung Trichloressigsäure 76-03-9 Phenol 108-95-2	- Österreich TWA: 1 ppm	TWA: 0.5 mg/m³ Schweiz TWA: 1 ppm	Polen STEL: 4 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL: 16 mg/m³ TWA: 7.8 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³ Norwegen TWA: 0.75 ppm TWA: 5 mg/m³ STEL: 2.25 ppm STEL: 10 mg/m³ TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m³ STEL: 3 ppm STEL: 12 mg/m³ H*	TWA: 0.5 mg/m³ Irland TWA: 0.5 ppm STEL: 1.5 ppm TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ Sk*
10108-64-2 Brechweinstein 28300-74-5 Chemische Bezeichnung Trichloressigsäure 76-03-9 Phenol 108-95-2 Natrium fluoride 7681-49-4	Österreich TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m³ TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL 4 ppm STEL 16 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³ Schweiz TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m³ STEL: 5 ppm STEL: 19 mg/m³ H*	Polen STEL: 4 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL: 16 mg/m³ TWA: 7.8 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³ Norwegen TWA: 0.75 ppm TWA: 5 mg/m³ STEL: 2.25 ppm STEL: 10 mg/m³ TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m³ STEL: 3 ppm STEL: 12 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³ Irland TWA: 0.5 ppm STEL: 1.5 ppm TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³
10108-64-2 Brechweinstein 28300-74-5 Chemische Bezeichnung Trichloressigsäure 76-03-9 Phenol 108-95-2 Natrium fluoride	Österreich TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m³ TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL 4 ppm STEL 16 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³ Schweiz TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m³ STEL: 5 ppm STEL: 19 mg/m³	Polen STEL: 4 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL: 16 mg/m³ TWA: 7.8 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³ Norwegen TWA: 0.75 ppm TWA: 5 mg/m³ STEL: 2.25 ppm STEL: 10 mg/m³ TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m³ STEL: 3 ppm STEL: 12 mg/m³ H* TWA: 0.5 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³ Irland TWA: 0.5 ppm STEL: 1.5 ppm TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ Sk* TWA: 2.5 mg/m³
10108-64-2 Brechweinstein 28300-74-5 Chemische Bezeichnung Trichloressigsäure 76-03-9 Phenol 108-95-2 Natrium fluoride 7681-49-4 Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate	Österreich TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m³ TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL 4 ppm STEL 16 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³ Schweiz TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m³ STEL: 5 ppm STEL: 19 mg/m³ H* - TWA: 0.1 mg/m³	Polen STEL: 4 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL: 16 mg/m³ TWA: 7.8 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³ Norwegen TWA: 0.75 ppm TWA: 5 mg/m³ STEL: 2.25 ppm STEL: 10 mg/m³ TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m³ STEL: 3 ppm STEL: 12 mg/m³ H* TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 1.5 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³ Irland TWA: 0.5 ppm STEL: 1.5 ppm TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ Sk* TWA: 2.5 mg/m³ STEL: 7.5 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³
10108-64-2 Brechweinstein 28300-74-5 Chemische Bezeichnung Trichloressigsäure 76-03-9 Phenol 108-95-2 Natrium fluoride 7681-49-4 Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0 Selendioxid	Österreich TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m³ TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL 4 ppm STEL 16 mg/m³ H* TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³ Schweiz TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m³ STEL: 5 ppm STEL: 19 mg/m³ H* TWA: 0.1 mg/m³ H* TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.16 mg/m³	Polen STEL: 4 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL: 16 mg/m³ TWA: 7.8 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³ Norwegen TWA: 0.75 ppm TWA: 5 mg/m³ STEL: 2.25 ppm STEL: 10 mg/m³ TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m³ STEL: 3 ppm STEL: 12 mg/m³ H* TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 1.5 mg/m³ STEL: 1.5 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ STEL: 0.03 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³ Irland TWA: 0.5 ppm STEL: 1.5 ppm TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ Sk* TWA: 2.5 mg/m³ STEL: 7.5 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ STEL: 0.03 mg/m³
10108-64-2 Brechweinstein 28300-74-5 Chemische Bezeichnung Trichloressigsäure 76-03-9 Phenol 108-95-2 Natrium fluoride 7681-49-4 Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0 Selendioxid 7446-08-4 Thallium(I)-acetat 563-68-8 Quecksilber(II)-chlorid 7487-94-7	Österreich TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m³ TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL 4 ppm STEL 16 mg/m³ H* - TWA: 0.1 mg/m³ STEL 0.3 mg/m³ STEL 1 mg/m³ STEL 1 mg/m³ STEL 1 mg/m³ STEL 1 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³ Schweiz TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m³ STEL: 5 ppm STEL: 19 mg/m³ H* TWA: 0.1 mg/m³ H*	Polen STEL: 4 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL: 16 mg/m³ TWA: 7.8 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³ Norwegen TWA: 0.75 ppm TWA: 5 mg/m³ STEL: 2.25 ppm STEL: 10 mg/m³ TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m³ STEL: 3 ppm STEL: 12 mg/m³ H* TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 1.5 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ STEL: 0.03 mg/m³ STEL: 0.15 mg/m³ STEL: 0.15 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.15 mg/m³ STEL: 0.15 mg/m³ STEL: 0.15 mg/m³ STEL: 0.15 mg/m³ STEL: 0.06 mg/m³ STEL: 0.06 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³ Irland TWA: 0.5 ppm STEL: 1.5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ Sk* TWA: 2.5 mg/m³ STEL: 7.5 mg/m³ STEL: 7.5 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ STEL: 0.03 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.06 mg/m³
10108-64-2 Brechweinstein 28300-74-5 Chemische Bezeichnung Trichloressigsäure 76-03-9 Phenol 108-95-2 Natrium fluoride 7681-49-4 Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0 Selendioxid 7446-08-4 Thallium(I)-acetat 563-68-8 Quecksilber(II)-chlorid	Österreich TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m³ TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL 4 ppm STEL 16 mg/m³ H* - TWA: 0.1 mg/m³ STEL 0.3 mg/m³ STEL 1 mg/m³ STEL 1 mg/m³ STEL 1 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³ Schweiz TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m³ STEL: 5 ppm STEL: 19 mg/m³ H* TWA: 0.1 mg/m³ H* TWA: 0.16 mg/m³ H* TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.16 mg/m³ STEL: 0.16 mg/m³ STEL: 0.16 mg/m³	Polen STEL: 4 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL: 16 mg/m³ TWA: 7.8 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³ Norwegen TWA: 0.75 ppm TWA: 5 mg/m³ STEL: 2.25 ppm STEL: 10 mg/m³ TWA: 4 mg/m³ STEL: 3 ppm STEL: 12 mg/m³ H* TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 1.5 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ STEL: 0.03 mg/m³ TWA: 0.15 mg/m³ TWA: 0.05 mg/m³ TWA: 0.05 mg/m³ TWA: 0.005 mg/m³ TWA: 0.005 mg/m³ TWA: 0.005 mg/m³ TWA: 0.005 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³ Irland TWA: 0.5 ppm STEL: 1.5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ Sk* TWA: 2.5 mg/m³ STEL: 7.5 mg/m³ STEL: 7.5 mg/m³ STEL: 0.03 mg/m³ STEL: 0.03 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.2 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³

10125-13-0	STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³				
Aluminum nitrate nonahydrate 7784-27-2	-	TWA: 2 mg/m ³	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³
Pentachlorphenol 87-86-5	Н*	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m ³ H*	STEL: 1.5 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.05 ppm TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 0.15 ppm STEL: 1.5 mg/m³ H*	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³ Sk*
Nickel(II) sulfate hexahydrate (1:1:6) 10101-97-0	-	-	TWA: 0.25 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³
Cobalt(II)sulfat-Heptahyd rat 10026-24-1	H*	TWA: 0.05 mg/m ³ H*	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.06 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³
Chrom(III)-chlorid, Hexahydrat 10060-12-5	-	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³
Cadmiumchlorid 10108-64-2	-	TWA: 0.015 mg/m ³ TWA: 0.004 mg/m ³ H*	TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.002 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³	TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.002 mg/m ³ STEL: 0.03 mg/m ³ STEL: 0.006 mg/m ³
Brechweinstein 28300-74-5	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL 1.5 mg/m ³	-	-	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³

Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
Phenol	-	-	250 mg/g creatinine	120 mg/g Creatinine	120 mg/g Creatinine
108-95-2			- urine (Total	- urine () - end of	- urine (Phenol
			Phenol) - end of	shift	(after hydrolysis)) -
			shift		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	-	-	0.015 mg/L - blood		25 µg/g Creatinine -
7487-94-7			(Total inorganic		urine (Mercury) - no
			Mercury) - end of		restriction
			shift at end of		
			workweek		
			0.050 mg/g		
			creatinine - urine		
			(Total inorganic		
			Mercury) - prior to		
51.1(11)			shift		
Blei(II)-chlorid	-	-	400 µg/L - blood		
7758-95-4			(Lead) -		
			300 µg/L - blood		
			(Lead) -		
			200 μg/L - blood		
			(Lead) -		
			100 µg/L - blood		
			(Lead) -		

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	
			- prior to last shift of		
				pentachlorophenol)	
Oakali/II) au Kat I I au tahu daat			workweek	- end of shift	
Cobalt(II)sulfat-Heptahydrat 10026-24-1	-	-	0.015 mg/L - urine		
10020-24-1			(Cobalt) - end of		
			shift at end of		
			workweek		
			0.001 mg/L - blood		
			(Cobalt) - end of		
			shift at end of		
			workweek		
Chrom(III)-chlorid,	-	-	0.01 mg/g creatinine		
Hexahydrat			- urine (Total		
10060-12-5			Chromium) -		
			augmented during		
			shift		
			0.03 mg/g creatinine		
			- urine (Total		
			Chromium) - 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		
			critical		
Chemische Bezeichnung	Italien	Portugal	Niederlande	Finnland	Dänemark
Phenol	-	- Tortagai	- TVICACIIAIIAC	1.3 mmol/L - urine	Danoman
108-95-2		_	_	(Total phenol) - after	
100 33 2				the shift	
Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland
Phenol	- Osterreich	250 mg/g creatinine	i dien	- Norwegen	120 mg/g Creatinine
108-95-2	_	- urine (Phenol) -	-	-	- urine (Phenol) -
106-95-2					
Note: use flore of the	A mala Crastinin	end of shift			end of shift
Natrium fluoride	4 mg/g Creatinine -		<u>-</u>	-	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				
	the shift				
Arsenic acid (H3AsO4),	3.2 million/µL		-	-	-
disodium salt,	Erythrocytes - red				
heptahydrate	and white blood				
10048-95-0	count () - not				
	provided				
	provided				
	provided 3.8 million/µL				
	provided 3.8 million/µL Erythrocytes - red				
	provided 3.8 million/μL Erythrocytes - red and white blood				
	provided 3.8 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not				
	provided 3.8 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided				
	provided 3.8 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 4000 Leukocytes/µL				
	provided 3.8 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 4000 Leukocytes/µL - red and white				
	provided 3.8 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 4000 Leukocytes/µL				

	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			
L (II)	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			
	of the shift			
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			
i e	3.2 million/µL			ı
	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			
Pentachlorphenol 87-86-5	-	-	-	2 mg/g Creatinine - urine (total Pentachlorophenol) - prior to last shift of workweek 5 mg/L - plasma (free Pentachlorophenol) - prior to last shift of workweek
Nickel(II) sulfate hexahydrate (1:1:6) 10101-97-0	7 μg/L - urine (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () -	-	-	3 μg/L - urine (Nickel) - after several consecutive working shifts
Cobalt(II)sulfat-Heptahyd rat 10026-24-1	10 µg/L - urine (spontaneous urine) - 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,**

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

predicted no effect concentration)

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

Handschutz Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Undurchlässige Handschuhe.

Haut- und Körperschutz Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Atemschutz

Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und

Evakuierung erforderlich sein.

Allgemeine Hygienevorschriften Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit geeignete

> Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Hände vor Pausen und unmittelbar nach dem Umgang mit dem Produkt waschen. 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 Leicht.

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 Keine Daten verfügbar Keine bekannt Verdampfungsgeschwindigkeit Entzündbarkeit (fest, gasförmig) Keine Daten verfügbar Keine bekannt

Entzündlichkeitsgrenzwert in der Keine bekannt

Luft

Obere Entzündbarkeits- oder

Explosionsgrenze

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar Untere Entzündbarkeits- oder

Explosionsgrenze

Keine Daten verfügbar Keine bekannt Dampfdruck **Dampfdichte** Keine Daten verfügbar Keine bekannt **Relative Dichte** Keine Daten verfügbar Keine bekannt

Wasserlöslichkeit Löslich in Wasser

Löslichkeit(en) Keine Daten verfügbar Keine bekannt Verteilungskoeffizient Keine Daten verfügbar Keine bekannt Selbstentzündungstemperatur No data available Keine bekannt Zersetzungstemperatur Keine bekannt

Viskosität, kinematisch Keine Daten verfügbar Keine bekannt **Dynamische Viskosität** Keine Daten verfügbar Keine bekannt

Explosive Eigenschaften Nicht zutreffend Brandfördernde Eigenschaften Nicht zutreffend

9.2. Sonstige Angaben

Erweichungspunkt Nicht zutreffend Molekulargewicht Nicht zutreffend **VOC Content (%)** Not applicable

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

Keine.

Empfindlichkeit gegenüber

Keine.

statischer Entladung

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine bei normaler Verarbeitung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Starke Säuren. Starke Laugen. Starke Oxidationsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

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. Verursacht

schwere Augenschäden. Kann irreversible Schäden an den Augen verursachen. (auf der

Basis der Bestandteile).

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. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. (auf der Basis der Bestandteile).

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Symptome Rötung. Verbrennung. Kann zu Erblinden führen. 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)
 1,511.20 mg/kg

 ATEmix (dermal)
 8,669.70 mg/kg

 ATEmix (Einatmen von
 11.90 mg/l

Staub/Nebel)

Unbekannte akute Toxizität

67.999 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter oraler Toxizität. Produktinformationen

Component Information

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)	
Thallium(I)-acetat	= 41.3 mg/kg (Rat)		
Quecksilber(II)-chlorid	= 1 mg/kg (Rat)	= 41 mg/kg (Rabbit) = 41 mg/kg (Rat)	
Blei(II)-chlorid	> 1947 mg/kg (Rat)		
Pentachlorphenol	= 27 mg/kg (Rat)	= 40 mg/kg (Rabbit) = 26 mg/kg (Rat)	
Nickel(II) sulfate hexahydrate (1:1:6)	= 264 mg/kg (Rat)		
Cobalt(II)sulfat-Heptahydrat	= 582 mg/kg (Rat)		
Chrom(III)-chlorid, Hexahydrat	= 1790 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.

Produktinformationen

Schwere Einstufung basiert auf den für die Inhaltsstoffe vorliegenden Daten. Verursacht Verätzungen. Gefahr ernster Augenschäden.

Produktinformationen

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

Produktinformationen

Keimzell-Mutagenität

Enthält ein bekanntes oder vermutetes Mutagen. Einstufung basiert auf den für die Inhaltsstoffe vorliegenden Daten. Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

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

Giftig für Wasserorganismen. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Ökotoxizität

Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung. Unbekannte aquatische Toxizität

Produktinformationen				
Chemische Bezeichnung	Algen/Wasserpflanzen	Fische	Toxizität gegenüber Mikroorganismen	Krebstiere
Phenol	EC50: 0.0188 - 0.1044mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 187 - 279mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) EC50: =46.42mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 11.9 - 25.3mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 11.9 - 50.5mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 20.5 - 25.6mg/L (96h, Pimephales promelas) 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)		EC50: 10.2 - 15.5mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 4.24 - 10.7mg/L (48h, Daphnia magna)

		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,
Natifulli liuoliue			-	
	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,		
	subspicatus)	Lepomis macrochirus)		
	·	LC50: >530mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
Quecksilber(II)-chlorid	_	LC50: 0.014 - 0.019mg/L	_	EC50: =0.0015mg/L
		(96h, Oncorhynchus	_	(48h, Daphnia magna)
				EC50: >0.012mg/L (48h,
		mykiss)		
		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)		
		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 0.2ma//	LC50: 0.031 - 0.038mg/L		EC50: 0.138 - 0.307mg/L
rentacinorphienoi	EC50: 0.005 - 0.3mg/L		<u>-</u>	
	(96h, Pseudokirchneriella			(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,			
	Desmodesmus	(96h, Oncorhynchus		
	subspicatus)	mykiss)		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	LC50: 0.103 - 0.129mg/L		
		(96h, Lepomis		
		macrochirus)		
		LC50: 0.11 - 0.49mg/L		
		/OCh D:!!		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		promelas) LC50: 0.170 - 0.3mg/L		
		promelas)		

		Poecilia reticulata)		
Cadmiumchlorid	EC50: =3.7mg/L (96h,	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	
Blei(II)-chlorid	PBT-Beurteilung wird nicht angewendet	
Kupfer(II)-chlorid, dihydrat	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB	
Aluminum nitrate nonahydrate	PBT-Beurteilung wird nicht angewendet	
Chrom(III)-chlorid, Hexahydrat	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB PBT-Beurteilung wird nich	
	angewendet	
Cadmiumchlorid	PBT-Beurteilung wird nicht angewendet	

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 numberNot regulated14.2 OrdnungsgemäßeNicht 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

RID

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 number
Nicht reguliert
Ordnungsgemäße
Nicht reguliert

UN-Versandbezeichnung

14.3 Transportgefahrenklassen
 14.4 Verpackungsgruppe
 14.5 Umweltgefahren
 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender

Sondervorschriften Keine

<u>IATA</u>

14.1 UN number or ID number 1759

14.2 Ordnungsgemäße Nicht reguliert

UN-Versandbezeichnung

14.3 Transportgefahrenklassen Nicht reguliert

14.4 Verpackungsgruppe III

14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend14.6 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	-

Lyphochek Urine Metals Control, Level 2

Blei(II)-chlorid 7758-95-4	RG 1	-
Pentachlorphenol 87-86-5	RG 14	-
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

Chemische Bezeichnung	Beschränkungen des europäischen Exports/Imports gemäß (EG) Nr. 689/2008 - Nummer des Anhangs
Pentachlorphenol - 87-86-5	l.1
	1.3

Kategorie für gefährliche Stoffe gemäß Seveso-Richtlinie (2012/18/EU)

E2 - Gewässergefährdend - Kategorie Chronisch 2

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	
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