

# **SICHERHEITSDATENBLATT**

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

Überarbeitet am 18-Feb-2022 Datum der 18-Feb-2022 Revisionsnummer 1

vorherigen Revision

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Lyphochek Whole Blood Metals Control Produktbezeichnung

Katalognummer(n) 527, 528, 529, 528X

Reiner Stoff/Gemisch Gemisch

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

**Empfohlene Verwendung** In-vitro Diagnostik

Verwendungen, von denen

abgeraten wird

Es liegen keine Informationen vor

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

**Unternehmenszentrale** Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547

USA

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

USA

Rechtsperson / Kontaktadresse Bio-Rad Laboratories Ges.m.b.H.

Am Euro Platz 2 1120 Wien Österreich

Bio-Rad Laboratories GmbH

Kapellenstrasse 12 85622 Feldkirchen Deutschland

Bio-Rad Laboratories nv Winninglaan 3 B-9140 Temse

Belgien

Bio-Rad Laboratories AG

Pra Rond 23 1785 Cressier FR

Schweiz

Weitere Informationen siehe

00 800 00 246723 **Technical Support** 

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

1.4. Notrufnummer

CHEMTREC Österreich: 41-13649237 24-Stunden-Notruf

Notrufnummer Österreich: +43 1 406 43 43

CHEMTREC Belgien: 32-28083237

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

Tox Info Schweiz: 145

1/17 Seite

# **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

## 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Chronische aquatische Toxizität Kategorie 3 - (H412)

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Gefahrenhinweise

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

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

P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden

P501 - Inhalt/Behälter der Entsorgung gemäß lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften zuführen

## 2.3. Sonstige Gefahren

Schädlich für Wasserorganismen.

Enthält menschliches Ausgangsmaterial und / oder potenziell infektiöse Komponenten

# ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

#### 3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	Gewicht- %	REACH-Registrierung snummer	EG-Nr:	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Spezifischer Konzentrations grenzwert (SCL):	M-Faktor	M-Faktor (langfristig)
Geschäftsgeheimnis	20 - 35	Keine Daten verfügbar	.?	Keine Daten verfügbar	-	-	-
Geschäftsgeheimnis	1 - 2.5	Keine Daten verfügbar	Es liegen keine Informatione n vor	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-
Thallium 7440-28-0	< 0.001	Keine Daten verfügbar	231-138-1	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 2 (H330) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 4 (H413)	-	-	-
Quecksilber 7439-97-6	< 0.001	Keine Daten verfügbar	231-106-7	Acute Tox. 2 (H330) Repr. 1B (H360D) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	STOT RE 2 :: C>=0.1%	•	•
Blei 7439-92-1	< 0.001	Keine Daten verfügbar	231-100-4	Repr. 1A (H360FD) Lact. (H362) (H362)	-	-	-
Cadmium 7440-43-9	< 0.001	Keine Daten verfügbar	231-152-8	Acute Tox. 2 (H330) Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350) Repr. 2 (H361fd) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1	-	-	-

EGHS / DE Seite 2 / 17

				(H400) Aquatic Chronic 1 (H410)			
Arsenigen saure 1327-53-3	< 0.001	Keine Daten verfügbar	215-481-4	Acute Tox. 2 (H300) Skin Corr. 1B (H314) Carc. 1A (H350) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-

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

#### Schätzung der akuten Toxizität

Es liegen keine Informationen vor

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von >=0,1% (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Einatmen** An die frische Luft bringen.

**Augenkontakt** Enthält menschliches Ausgangsmaterial und / oder potenziell infektiöse Komponenten.

Einen Arzt rufen. Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen,

auch unter den Augenlidern.

**Hautkontakt** Mit Wasser und Seife waschen.

**Verschlucken** Enthält menschliches Ausgangsmaterial und / oder potenziell infektiöse Komponenten.

Einen Arzt rufen.

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

**Symptome** Es liegen keine Informationen vor.

#### 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.

Großbrand ACHTUNG: Verwendung von Sprühwasser bei der Brandbekämpfung kann unwirksam

sein.

**Ungeeignete Löschmittel** Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren, die von dem Es liegen keine Informationen vor.

Stoff ausgehen

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

EGHS / DE Seite 3 / 17

Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für zur 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.

Einsatzkräfte In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.

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 Verwendung:. Desinfektionsmittel. Kontaminierte Oberfläche gründlich reinigen.

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** Ausreichende Belüftung sicherstellen.

Allgemeine Hygienevorschriften 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 Gemäß Produkt- und Etikettanweisungen lagern.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

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

EGHS / DE Seite 4/17

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Österreich	Belgien	Bulgarien	Kroatien
Geschäftsgeheimnis		- Osterreich	- Deigien	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
_	-		-		STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>
Thallium 7440-28-0	-	TWA: 0.1 mg/m³ STEL 1 mg/m³	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-
Quecksilber	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
7439-97-6	·	STEL 0.08 mg/m <sup>3</sup> H*		TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	•
Blei 7439-92-1	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>
Cadmium 7440-43-9	TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>
Arsenigen saure 1327-53-3	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Chemische Bezeichnung	Zypern	Tschechische Republik	Dänemark	Estland	Finnland
Geschäftsgeheimnis	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-
Thallium 7440-28-0	-	-	H*	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> iho*
Quecksilber 7439-97-6	-	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0,02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> iho*
Blei 7439-92-1	-	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Cadmium 7440-43-9	-	-	TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup>
Arsenigen saure 1327-53-3	-	•	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 ppm
Chemische Bezeichnung	Frankreich	Deutschland	Deutschland MAK	Griechenland	Ungarn
Geschäftsgeheimnis	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
I					
Thallium 7440-28-0	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> *	- TWA: 0.02 mg/m³ H*	- TWA: 0.02 mg/m³ Ceiling / Peak: 0.16 mg/m³ Skin	-	- TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> b*
7440-28-0 Quecksilber		TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m³ Ceiling / Peak: 0.16 mg/m³		TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
7440-28-0 Quecksilber 7439-97-6 Blei	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m³ H*	TWA: 0.02 mg/m³ Ceiling / Peak: 0.16 mg/m³	-	TWA: 0.02 mg/m³ b*
7440-28-0 Quecksilber 7439-97-6 Blei 7439-92-1 Cadmium	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> * TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m³ H*	TWA: 0.02 mg/m³ Ceiling / Peak: 0.16 mg/m³ Skin	-	TWA: 0.02 mg/m³ b*  TWA: 0.15 mg/m³  Ceiling: 0.015
7440-28-0 Quecksilber 7439-97-6  Blei 7439-92-1 Cadmium 7440-43-9 Arsenigen saure 1327-53-3 Chemische Bezeichnung	TWA: 0.02 mg/m³  *  TWA: 0.1 mg/m³  TWA: 0.05 mg/m³  TWA: 0.2 mg/m³	TWA: 0.02 mg/m³ H* -	TWA: 0.02 mg/m³ Ceiling / Peak: 0.16 mg/m³ Skin - Skin	- - - Lettland	TWA: 0.02 mg/m³ b*  TWA: 0.15 mg/m³  Ceiling: 0.015 mg/m³  Ceiling: 0.1 mg/m³
7440-28-0 Quecksilber 7439-97-6  Blei 7439-92-1 Cadmium 7440-43-9 Arsenigen saure 1327-53-3	TWA: 0.02 mg/m³  *  TWA: 0.1 mg/m³  TWA: 0.05 mg/m³  TWA: 0.2 mg/m³	TWA: 0.02 mg/m³ H*  -	TWA: 0.02 mg/m³ Ceiling / Peak: 0.16 mg/m³ Skin - Skin Skin		TWA: 0.02 mg/m³ b*  TWA: 0.15 mg/m³  Ceiling: 0.015 mg/m³  Ceiling: 0.1 mg/m³ b*
7440-28-0 Quecksilber 7439-97-6  Blei 7439-92-1 Cadmium 7440-43-9 Arsenigen saure 1327-53-3 Chemische Bezeichnung	TWA: 0.02 mg/m³  *  TWA: 0.1 mg/m³  TWA: 0.05 mg/m³  TWA: 0.2 mg/m³  Irland  TWA: 10 mg/m³	TWA: 0.02 mg/m³ H*  Italien	TWA: 0.02 mg/m³ Ceiling / Peak: 0.16 mg/m³ Skin - Skin Skin	- - - Lettland	TWA: 0.02 mg/m³ b*  TWA: 0.15 mg/m³  Ceiling: 0.015 mg/m³  Ceiling: 0.1 mg/m³ b*
7440-28-0 Quecksilber 7439-97-6  Blei 7439-92-1 Cadmium 7440-43-9 Arsenigen saure 1327-53-3 Chemische Bezeichnung Geschäftsgeheimnis  Thallium 7440-28-0	TWA: 0.02 mg/m³  *  TWA: 0.1 mg/m³  TWA: 0.05 mg/m³  TWA: 0.2 mg/m³  Irland  TWA: 10 mg/m³  STEL: 20 mg/m³  TWA: 0.02 mg/m³  STEL: 0.06 mg/m³  SK*	TWA: 0.02 mg/m³ H*  Italien -	TWA: 0.02 mg/m³ Ceiling / Peak: 0.16 mg/m³ Skin - Skin Skin Italien REL	- - - Lettland TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m³ b*  TWA: 0.15 mg/m³  Ceiling: 0.015 mg/m³  Ceiling: 0.1 mg/m³ b*  Litauen
7440-28-0 Quecksilber 7439-97-6  Blei 7439-92-1 Cadmium 7440-43-9 Arsenigen saure 1327-53-3 Chemische Bezeichnung Geschäftsgeheimnis Thallium	TWA: 0.02 mg/m³  *  TWA: 0.1 mg/m³  TWA: 0.05 mg/m³  TWA: 0.2 mg/m³  Irland  TWA: 10 mg/m³  STEL: 20 mg/m³  TWA: 0.02 mg/m³  STEL: 0.06 mg/m³	TWA: 0.02 mg/m³ H*  Italien -	TWA: 0.02 mg/m³ Ceiling / Peak: 0.16 mg/m³ Skin - Skin Skin Italien REL	- - - Lettland	TWA: 0.02 mg/m³ b*  TWA: 0.15 mg/m³  Ceiling: 0.015 mg/m³  Ceiling: 0.1 mg/m³ b*  Litauen
7440-28-0 Quecksilber 7439-97-6  Blei 7439-92-1 Cadmium 7440-43-9 Arsenigen saure 1327-53-3 Chemische Bezeichnung Geschäftsgeheimnis  Thallium 7440-28-0  Quecksilber 7439-97-6 Blei	TWA: 0.02 mg/m³  *  TWA: 0.1 mg/m³  TWA: 0.05 mg/m³  TWA: 0.2 mg/m³  Irland  TWA: 10 mg/m³  STEL: 20 mg/m³  TWA: 0.02 mg/m³  STEL: 0.06 mg/m³  StEL: 0.06 mg/m³  STEL: 0.06 mg/m³  TWA: 0.02 mg/m³  TWA: 0.02 mg/m³  TWA: 0.015 mg/m³	TWA: 0.02 mg/m³ H*  Italien TWA: 0.02 mg/m³	TWA: 0.02 mg/m³ Ceiling / Peak: 0.16 mg/m³ Skin - Skin Skin Italien REL -		TWA: 0.02 mg/m³ b*  TWA: 0.15 mg/m³  Ceiling: 0.015 mg/m³  Ceiling: 0.1 mg/m³ b*  Litauen  -
7440-28-0 Quecksilber 7439-97-6  Blei 7439-92-1 Cadmium 7440-43-9 Arsenigen saure 1327-53-3 Chemische Bezeichnung Geschäftsgeheimnis  Thallium 7440-28-0  Quecksilber 7439-97-6 Blei 7439-92-1 Cadmium	TWA: 0.02 mg/m³  *  TWA: 0.1 mg/m³  TWA: 0.05 mg/m³  TWA: 0.2 mg/m³  Irland  TWA: 10 mg/m³  STEL: 20 mg/m³  TWA: 0.02 mg/m³  STEL: 0.06 mg/m³  STEL: 0.06 mg/m³  STEL: 0.06 mg/m³  TWA: 0.15 mg/m³  STEL: 0.45 mg/m³  TWA: 0.01 mg/m³	TWA: 0.02 mg/m³ H*  Italien TWA: 0.02 mg/m³ pelle*	TWA: 0.02 mg/m³ Ceiling / Peak: 0.16 mg/m³ Skin - Skin Skin Italien REL	- Lettland TWA: 5 mg/m³  - TWA: 0.02 mg/m³ STEL: 0.1 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³	TWA: 0.02 mg/m³ b*  TWA: 0.15 mg/m³  Ceiling: 0.015 mg/m³  Ceiling: 0.1 mg/m³ b*  Litauen  -
7440-28-0 Quecksilber 7439-97-6  Blei 7439-92-1 Cadmium 7440-43-9 Arsenigen saure 1327-53-3 Chemische Bezeichnung Geschäftsgeheimnis  Thallium 7440-28-0  Quecksilber 7439-97-6 Blei 7439-92-1	TWA: 0.02 mg/m³  *  TWA: 0.1 mg/m³  TWA: 0.05 mg/m³  TWA: 0.2 mg/m³  Irland  TWA: 10 mg/m³  STEL: 20 mg/m³  TWA: 0.02 mg/m³  STEL: 0.06 mg/m³  STEL: 0.06 mg/m³  STEL: 0.05 mg/m³  TWA: 0.15 mg/m³  TWA: 0.15 mg/m³  TWA: 0.01 mg/m³  TWA: 0.01 mg/m³  TWA: 0.002 mg/m³  STEL: 0.03 mg/m³  STEL: 0.03 mg/m³	TWA: 0.02 mg/m³ H*  Italien TWA: 0.02 mg/m³ pelle*	TWA: 0.02 mg/m³ Ceiling / Peak: 0.16 mg/m³ Skin - Skin Skin Italien REL	- Lettland TWA: 5 mg/m³ - TWA: 0.02 mg/m³ STEL: 0.1 mg/m³	TWA: 0.02 mg/m³ b*  TWA: 0.15 mg/m³  Ceiling: 0.015 mg/m³  Ceiling: 0.1 mg/m³ b*  Litauen  -
7440-28-0 Quecksilber 7439-97-6  Blei 7439-92-1 Cadmium 7440-43-9 Arsenigen saure 1327-53-3 Chemische Bezeichnung Geschäftsgeheimnis  Thallium 7440-28-0  Quecksilber 7439-97-6 Blei 7439-92-1 Cadmium 7440-43-9  Arsenigen saure	TWA: 0.02 mg/m³  *  TWA: 0.1 mg/m³  TWA: 0.05 mg/m³  TWA: 0.2 mg/m³  Irland  TWA: 10 mg/m³  STEL: 20 mg/m³  TWA: 0.02 mg/m³  STEL: 0.06 mg/m³  STEL: 0.06 mg/m³  TWA: 0.15 mg/m³  STEL: 0.45 mg/m³  TWA: 0.01 mg/m³  TWA: 0.002 mg/m³  TWA: 0.002 mg/m³  TWA: 0.003 mg/m³  TWA: 0.004 mg/m³  TWA: 0.006 mg/m³  TWA: 0.006 mg/m³  TWA: 0.001 mg/m³  TWA: 0.001 mg/m³	TWA: 0.02 mg/m³ H*  Italien TWA: 0.02 mg/m³ pelle*	TWA: 0.02 mg/m³ Ceiling / Peak: 0.16 mg/m³ Skin - Skin Skin Italien REL	- Lettland TWA: 5 mg/m³  - TWA: 0.02 mg/m³  TWA: 0.05 mg/m³  STEL: 0.1 mg/m³  TWA: 0.01 mg/m³  TWA: 0.05 mg/m³	TWA: 0.02 mg/m³ b*  TWA: 0.15 mg/m³  Ceiling: 0.015 mg/m³  Ceiling: 0.1 mg/m³ b*  Litauen  -
7440-28-0 Quecksilber 7439-97-6  Blei 7439-92-1 Cadmium 7440-43-9 Arsenigen saure 1327-53-3 Chemische Bezeichnung Geschäftsgeheimnis  Thallium 7440-28-0  Quecksilber 7439-97-6 Blei 7439-92-1 Cadmium 7440-43-9  Arsenigen saure 1327-53-3	TWA: 0.02 mg/m³  *  TWA: 0.1 mg/m³  TWA: 0.05 mg/m³  TWA: 0.2 mg/m³  Irland  TWA: 10 mg/m³  STEL: 20 mg/m³  TWA: 0.02 mg/m³  STEL: 0.06 mg/m³  STEL: 0.06 mg/m³  STEL: 0.45 mg/m³  TWA: 0.01 mg/m³  TWA: 0.01 mg/m³  TWA: 0.002 mg/m³  TWA: 0.01 mg/m³  TWA: 0.003 mg/m³  TWA: 0.001 mg/m³  TWA: 0.001 mg/m³  STEL: 0.006 mg/m³  TWA: 0.001 mg/m³  STEL: 0.006 mg/m³  TWA: 0.01 mg/m³  STEL: 0.001 mg/m³  STEL: 0.003 mg/m³  STEL: 0.003 mg/m³	TWA: 0.02 mg/m³ H*  Italien TWA: 0.02 mg/m³ pelle* TWA: 0.075 mg/m³ -	TWA: 0.02 mg/m³ Ceiling / Peak: 0.16 mg/m³ Skin  Skin  Skin  Italien REL	- Lettland TWA: 5 mg/m³  - TWA: 0.02 mg/m³  TWA: 0.05 mg/m³  STEL: 0.1 mg/m³  STEL: 0.05 mg/m³  STEL: 0.04 mg/m³  STEL: 0.04 mg/m³	TWA: 0.02 mg/m³ b*  TWA: 0.15 mg/m³  Ceiling: 0.015 mg/m³  Ceiling: 0.1 mg/m³ b*  Litauen  -  -
7440-28-0 Quecksilber 7439-97-6  Blei 7439-92-1 Cadmium 7440-43-9 Arsenigen saure 1327-53-3 Chemische Bezeichnung Geschäftsgeheimnis  Thallium 7440-28-0  Quecksilber 7439-97-6 Blei 7439-92-1 Cadmium 7440-43-9  Arsenigen saure	TWA: 0.02 mg/m³  *  TWA: 0.1 mg/m³  TWA: 0.05 mg/m³  TWA: 0.2 mg/m³  Irland  TWA: 10 mg/m³  STEL: 20 mg/m³  TWA: 0.02 mg/m³  STEL: 0.06 mg/m³  STEL: 0.06 mg/m³  TWA: 0.15 mg/m³  STEL: 0.45 mg/m³  TWA: 0.01 mg/m³  TWA: 0.002 mg/m³  TWA: 0.002 mg/m³  TWA: 0.003 mg/m³  TWA: 0.004 mg/m³  TWA: 0.006 mg/m³  TWA: 0.006 mg/m³  TWA: 0.001 mg/m³  TWA: 0.001 mg/m³	TWA: 0.02 mg/m³ H*  Italien TWA: 0.02 mg/m³ pelle*	TWA: 0.02 mg/m³ Ceiling / Peak: 0.16 mg/m³ Skin - Skin Skin Italien REL	- Lettland TWA: 5 mg/m³  - TWA: 0.02 mg/m³  TWA: 0.05 mg/m³  STEL: 0.1 mg/m³  TWA: 0.01 mg/m³  TWA: 0.05 mg/m³	TWA: 0.02 mg/m³ b*  TWA: 0.15 mg/m³  Ceiling: 0.015 mg/m³  Ceiling: 0.1 mg/m³ b*  Litauen  -

EGHS / DE Seite 5/17

						H*	
Overal with a m				TMA: 0.00 ::/2			TMA: 0.00 ::/2
Quecksilber 7439-97-6		-	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>		.02 mg/m³ gical limit	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
7439-97-6						30 µg Hg/g	
						oo μg ⊓g/g atinine	
						3.06 mg/m <sup>3</sup>	
Blei				TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>		0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
7439-92-1		-	_	TWA. 0.15 mg/m²		).15 mg/m <sup>3</sup>	I WA. 0.05 mg/m²
Cadmium				TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup>		0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
7440-43-9		-	_	1 VVA. 0.004 mg/m²		0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup>
Arsenigen saure				TWA: 0.0028 mg/m <sup>3</sup>		0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup>
1327-53-3				11 VVA. 0.0020 mg/m		0.03 mg/m <sup>3</sup>	i i vvA. o.o i ilig/ili
Chemische Bezeichnung		Portugal	Rumänien	Slowakei		wenien	Spanien
Geschäftsgeheimnis		A: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	0.01	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Coochanogonominio		t. 10 mg/m					1 vv/ t. 10 mg/m
Thallium	TWA	A: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>		-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
7440-28-0		P*		, og,			vía dérmica*
Quecksilber	TWA	: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0	.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
7439-97-6		P*	]	K*		TEL mg/m <sup>3</sup>	J
						K*	
Blei	TWA	: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: (	0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>
7439-92-1		J		TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: STEL mg/m <sup>3</sup>		Ĭ
Cadmium	TWA	: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup>	-		TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
7440-43-9			_	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup>
				STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>			
				STEL: 0.75 mg/m <sup>3</sup>			
Arsenigen saure	TWA	: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>		0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
1327-53-3			STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: S	TEL mg/m <sup>3</sup>	
Chemische Bezeichnu		Sch	nweden	Schweiz			oßbritannien
Geschäftsgeheimnis	3		-	-			'A: 10 mg/m <sup>3</sup>
						STE	EL: 20 mg/m <sup>3</sup>
Thallium			-	H*			-
7440-28-0							
Quecksilber		-	TWA: 0.005 ppr	n	I I VV A	A: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	
7439-97-6				TWA: 0.05 mg/r			
				STEL: 0.04 ppr STEL: 0.4 mg/n			
				51EL: 0.4 mg/m H*	ľ		
Blei		_	 TWA: 0.1 mg/m	<b>.</b> 3	T\\\\ 1.1	A: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	
7439-92-1		-	STEL: 0.8 mg/n			L: 0.45 mg/m <sup>3</sup>	
Cadmium			_	TWA: 0.015 mg/l			.: 0.025 mg/m <sup>3</sup>
7440-43-9			-	TWA: 0.013 mg/			.: 0.025 mg/m³
1440 40-0				H*		5,5,	0.070 mg/m
Arsenigen saure			_	TWA: 0.1 mg/m	13	T\//	A: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
1327-53-3				H*	•		, J. i i i g/i i i
102, 00 0				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			

# **Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte**

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Österreich	Bulgarien	Kroatien	Tschechische Republik
Quecksilber 7439-97-6	-	25 µg/g Creatinine - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift		-	-
Blei 7439-92-1	70 μg/100 mL - blood (Lead) - no restriction 0.075 mg/m <sup>3</sup> - air (Lead) - 40 hours per week	120 µg/100 mL RBC Erythropoietic protoporphyria - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not		-	-

EGHS / DE Seite 6/17

	40 μg/100 mL -	provided			
	blood (Lead) - no	30 μg/100 mL blood			
	restriction	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 -			
		1			
		blood			
		(Ethylenediaminetet			
		raacetic acid) - not			
		provided			
		10 mg/L - urine			
		(.deltaAminolevulin			
		ic acid) - not			
		provided			
		3.2 million/µL			
		Erythrocytes - blood			
		(Ethylenediaminetet			
		raacetic acid) - not			
		provided			
		10 g/dL Hemoglobin			
		- blood			
		(Ethylenediaminetet			
		raacetic acid) - not			
		provided			
		30 % Hematocrit -			
		blood			
		(Ethylenediaminetet			
		raacetic acid) - not			
		provided			
		6 mg/L - urine			
		(.deltaAminolevulin			
		ic acid) - not			
		provided			
Cadmium	-	2.5 μg/g Creatinine -	-	-	-
7440-43-9		urine			
''''		(N-Acetylglucosami			
		nidase) - not			
		provided			
		- () -			
Arsenigen saure	-	3.2 million/µL	-	-	-
1327-53-3		Erythrocytes - red			
1027 00-0		and white blood			
		count () - not			
		provided			
		3.8 million/µL			
		Erythrocytes - red			
		and white blood			
	ĺ	count () - not			
		provided			
		provided 4000 Leukocytes/µL			
		provided 4000 Leukocytes/µL			
		provided 4000 Leukocytes/µL - red and white			
		provided 4000 Leukocytes/µL			

EGHS / DE Seite 7/17

Chemische Bezeichnung Quecksilber	Dänemark -	and c  10 g/ - r bloo  12 g/ - r bloo  30 % red a c  50 µ afte day, wor	13000 ocytes/µL - red d white blood ount () - not provided dL Hemoglobin ed and white d count () - not provided dL Hemoglobin ed and white d count () - not provided % Hematocrit - and white blood ount () - not provided % Hematocrit - and white blood ount () - not provided % Hematocrit - and white blood ount () - not provided ug/L - urine () - er end of work at the end of a k week/end of the shift Finnland nmol/L - urine	Frank 0.015 mg/		Deutschlan 25 μg/g Creatir		Deutschland 25 µg/g Creatinine
	Dänemark -	140						
7439-97-6	-	(Me work end wee 50 I (Merd - a work of	ercury) - in the prining after a king day at the d of a working ek or exposure period nmol/L - blood cury, inorganic) t the end of a king week; time day does not matter	(Total in Mercury) shift at works 0.050 creatinin (Total in Mercury) sh	organic - end of end of week mg/g e - urine organic - prior to ift	urine (Mercury) restriction	) - no	
Blei 7439-92-1	Lead 20 μg/100 mL blood	(Lea do	µmol/L - blood d) - time of day es not matter	400 μg/L (Lea 180 μg/L (Lead) - ii samplir 300 μg/L (Lea 200 μg/L (Lea 100 μg/L	ad) blood ndifferent ng time - blood ad) blood ad) blood ad) blood ad) -	300 µg/L - wh blood (Lead) - restriction 400 µg/L - wh blood (Lead) - restriction	ole no	300 µg/L 400 µg/L
Cadmium 7440-43-9	-	(Cadena)	nmol/L - urine dmium) - at the d of a working ek; time of day es not matter	0.005 creatinin (Cadmiu criti 0.005 mg, (Cadmiu criti	e - urine m) - not cal /L - blood m) - not cal	-		-
Arsenigen saure 1327-53-3	-			0.05 mg/g - urine (Mo of inorgani - end of w	etabolites c Arsenic)	-		-
Chemische Bezeichnung	Ungarn		Irland			talien		Italien REL
Quecksilber			10 μg/L - blood			-		
- And Crosing			το μg/∟ - υιουα	(wiercury)				-

EGHS / DE Seite 8/17

#### **Lyphochek Whole Blood Metals Control**

7439-97-6		-		
		30 μg/g Creatinine - urine		
		(Mercury) -		
Blei	-	70 μg/100 mL - blood	60 Pb μg/100 mL - blood	-
7439-92-1		(Lead) - not critical	() - end of workweek	
		40 μg/100 mL - blood		
		(Lead) - not critical		
		30 μg/100 mL - blood		
		(Lead) - not critical		
Cadmium	-	2 μg/g Creatinine - urine	-	-
7440-43-9		() - not critical		
Arsenigen saure	-	35 μg/L - urine (inorganic	-	-
1327-53-3		Arsenic plus methylated		
		metabolites) - end of		
		workweek		
Chemische Bezeichnung	Slowenien	Spanien	Schweiz	Großbritannien
Quecksilber	-	30	25	20 µmol/mol creatinine -
7439-97-6		10	15	urine (Mercury) - random
Blei	-	70	400	-
7439-92-1			100	
Cadmium	-	2	5	-
7440-43-9		5		
Arsenigen saure	-	-	50	-
1327-53-3				

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Es liegen keine Informationen vor.

Beeinträchtigung (Derived No Effect

Level)

Abgeschätzte

Es liegen keine Informationen vor.

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

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

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

Handschutz Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

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 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

Physikalischer Zustand

Aussehen Pulver oder Kuchen, lyophilisiert

**Farbe** rot Geruch Leicht.

9/17 Seite

Geruchsschwelle Es liegen keine Informationen vor

**Eigenschaft** Werte Bemerkungen • Methode

Schmelzpunkt / Gefrierpunkt Keine Daten verfügbar Keine bekannt Siedepunkt / Siedebereich Keine Daten verfügbar Keine bekannt Entzündbarkeit (fest, gasförmig) Keine Daten verfügbar Keine bekannt Entzündlichkeitsgrenzwert in der Keine bekannt

Obere Entzündbarkeits- oder Keine Daten verfügbar **Explosionsgrenze** 

Untere Entzündbarkeits- oder Keine Daten verfügbar

**Explosionsgrenze Flammpunkt** Keine Daten verfügbar Keine bekannt Keine bekannt

Selbstentzündungstemperatur Keine Daten verfügbar Zersetzungstemperatur Keine bekannt

pH-Wert 7.3-7.7 pH (als wässrige Lösung) Keine Daten verfügbar Es liegen keine Informationen vor

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

Water solubility Löslich in Wasser Löslichkeit(en) Keine Daten verfügbar Keine bekannt Verteilungskoeffizient Keine Daten verfügbar Keine bekannt Keine bekannt

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

Keine Daten verfügbar Keine bekannt **Dampfdichte** 

Partikeleigenschaften Partikelgröße Es liegen keine Informationen vor Partikelgrößenverteilung Es liegen keine Informationen vor

9.2. Sonstige Angaben

Flüssigkeitsdichte

9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen

Nicht zutreffend

9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale

Es liegen keine Informationen vor

## 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

Nach vorliegenden Informationen keine bekannt. Zu vermeidende Bedingungen

10.5. Unverträgliche Materialien

Seite 10 / 17

Unverträgliche Materialien Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

## 11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

## Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

#### Produktinformationen

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

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

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

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

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

**Symptome** Es liegen keine Informationen vor.

Akute Toxizität

Toxizitätskennzahl

#### Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen
Geschäftsgeheimnis	= 29700 mg/kg (Rat)	-	-
Cadmium	= 1140 mg/kg (Rat)	-	= 25 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 30 min
Arsenigen saure	= 20 mg/kg ( Rat )	-	-

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

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Es liegen keine Informationen vor.

**Schwere** Es liegen keine Informationen vor.

Augenschädigung/Augenreizung

Sensibilisierung der Atemwege oder Es liegen keine Informationen vor. der Haut

**Keimzell-Mutagenität** Es liegen keine Informationen vor.

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

Chemische Bezeichnung	Europäische Union
Cadmium	Muta. 2

Karzinogenität Es liegen keine Informationen vor.

EGHS / DE Seite 11/17

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

Chemische Bezeichnung	Europäische Union
Cadmium	Carc. 1B
Arsenigen saure	Carc. 1A

Reproduktionstoxizität

Es liegen keine Informationen vor.

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

reproduktionstoxisch aufgeführt sind.

Chemische Bezeichnung	Europäische Union
Quecksilber	Repr. 1B
Blei	Repr. 1A
	Lact.
Cadmium	Repr. 2

**STOT - einmaliger Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - wiederholter Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

**Aspirationsgefahr** Es liegen keine Informationen vor.

11.2. Informationen zu anderen Gefahren

11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

Endokrin disruptive Eigenschaften Es liegen keine Informationen vor.

11.2.2. Sonstige Angaben

Andere schädliche Wirkungen Es liegen keine Informationen vor.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

12.1. Toxizität

Ökotoxizität Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Unbekannte aquatische Toxizität Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

Chemische Bezeichnung	Algen/Wasserpflanzen	Fische	Toxizität gegenüber Mikroorganismen	Krebstiere
Quecksilber	-	LC50: =0.16mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =0.18mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =0.5mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =0.9mg/L (96h, Oryzias latipes)	-	EC50: =5.0μg/L (96h, water flea)
Blei	-	LC50: =0.44mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =1.17mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =1.32mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: =600µg/L (48h, water flea)
Cadmium	-	LC50: 0.0004 -	-	EC50: =0.0244mg/L

EGHS / DE Seite 12 / 17

	0.000///00 -	(40h Danhaia
	0.003mg/L (96h,	(48h, Daphnia magna)
	Pimephales promelas)	
	LC50: =0.002mg/L (96h,	
	Cyprinus carpio)	
	LC50: =0.003mg/L (96h,	
	Oncorhynchus mykiss)	
	LC50: =0.006mg/L (96h,	
	Oncorhynchus mykiss)	
	LC50: =0.016mg/L (96h,	
	Oryzias latipes)	
	LC50: =0.24mg/L (96h,	
	Cyprinus carpio)	
	LC50: =21.1mg/L (96h,	
	Lepomis macrochirus)	
	LC50: =4.26mg/L (96h,	
	Cyprinus carpio)	
Arsenigen saure	- LC50: 18.8 - 21.4mg/L	- EC50: 3.9 - 4.5mg/L
	(96h, Oncorhynchus	(24h, Daphnia magna)
	mykiss)	LC50: =0.96mg/L (96h,
	LC50: =135mg/L (96h,	Daphnia magna)
	Pimephales promelas)	
	LC50: >1000mg/L (96h,	
	Oncorhynchus mykiss)	

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Bioakkumulation

Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient
Arsenigen saure	18.1

#### 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
Geschäftsgeheimnis	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Blei	PBT-Beurteilung wird nicht angewendet
Cadmium	PBT-Beurteilung wird nicht angewendet
Arsenigen saure	PBT-Beurteilung wird nicht angewendet

## 12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor.

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

# **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

EGHS / DE Seite 13 / 17

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten

Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfall gemäß den Umweltvorschriften

Kontaminierte Verpackung

Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

IATA

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer Nicht reguliert 14.2 Ordnungsgemäße Nicht reguliert

**UN-Versandbezeichnung** 

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

Sondervorschriften Keine

IMDG

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer Nicht reguliert Nicht reguliert 14.2 Ordnungsgemäße

**UN-Versandbezeichnung** 

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

Sondervorschriften Keine

14.7 Massengutbeförderung auf Es liegen keine Informationen vor

dem Seeweg gemäß **IMO-Instrumenten** 

RID

14.1 UN-Nummer Nicht reguliert 14.2 Ordnungsgemäße Nicht reguliert

**UN-Versandbezeichnung** 

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

Sondervorschriften Keine

ADR

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer Nicht reguliert 14.2 Ordnungsgemäße Nicht reguliert

**UN-Versandbezeichnung** 

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

Sondervorschriften Keine

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**Nationale Vorschriften** 

Frankreich

Berufskrankheiten (R-463-3, Frankreich)

Seite 14 / 17

## **Lyphochek Whole Blood Metals Control**

Chemische Bezeichnung	Französische RG-Nummer	Titel
Quecksilber 7439-97-6	RG 2	-
Blei 7439-92-1	RG 1	-
Cadmium 7440-43-9	RG 61,RG 61bis	-
Arsenigen saure 1327-53-3	RG 20,RG 20bis	-

#### Niederlande

Chemische Bezeichnung	Niederlande - Liste der Karzinogene	Niederlande - Liste der Mutagene	Niederlande - Liste der Reproduktionstoxine
Quecksilber	-	-	Development (Category 1B)
Blei	-	-	Fertility (Category 1A);
			Development (Category 1A);
			Can be harmful via
			breastfeeding
Cadmium	-	-	Fertility (Category 2;
			stabilized, pyrophoric);
			Development (Category 2;
			stabilized, pyrophoric); Can
			be harmful via breastfeeding
			(stabilized, pyrophoric)

#### **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 XIV) Dieses Produkt enthält eine oder mehrere Stoffe, die einer Beschränkungen 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
Quecksilber - 7439-97-6	18[a]. 30.	•
Blei - 7439-92-1	72. 30. 63.	-
Cadmium - 7440-43-9	72. 23. 28.	-
Arsenigen saure - 1327-53-3	72. 28.	Х

## 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
Quecksilber - 7439-97-6	V
Cadmium - 7440-43-9	l.1

EGHS / DE Seite 15 / 17

\_\_\_\_\_

Gemäß Seveso-Richtlinie (2012/18/EU) genannte gefährliche Stoffe

Chemische Bezeichnung	Untere Tier-Anforderungen (Tonnen)	Obere Tier-Anforderungen (Tonnen)
Arsenigen saure - 1327-53-3	-	0.1

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

Nicht zutreffend

<u>Internationale</u>

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

**Bestandsverzeichnisse** 

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

H300 - Lebensgefahr bei Verschlucken

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H330 - Lebensgefahr bei Einatmen

H335 - Kann die Atemwege reizen

H341 - Kann vermutlich genetische Defekte verursachen

H350 - Kann Krebs erzeugen

H360D - Kann das Kind im Mutterleib schädigen

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

H361fd - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen

H362 - Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen

H372 - Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition

H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

H413 - Kann für Wasserorganismen schädlich sein, 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

EGHS / DE Seite 16/17

Sensibilisierung der Haut	Berechnungsverfahren
Mutagenität	Berechnungsverfahren
Karzinogenität	Berechnungsverfahren
Reproduktionstoxizität	Berechnungsverfahren
STOT - einmaliger Exposition	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

Agentur für Giftstoff- und Krankheitsregister (ATSDR)

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

Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)

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)

Nationales Institut für Technologie und Evaluation (NITE)

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)

Weltgesundheitsorganisation

Hinweis zur Überarbeitung Maßgebliche Änderungen im gesamten Sicherheitsdatenblatt. Alle Abschnitte überprüfen

Überarbeitet am 18-Feb-2022

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

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

**Ende des Sicherheitsdatenblatts** 

EGHS / DE Seite 17 / 17